

Soru No: 1

Dergiler; toplumların sahip oldukları yaşam ----, gelişim seviyelerini ve geçirdikleri sosyolojik değişimleri ortaya koyarak gelecek kuşaklara ---- üzere kayda alan yayın türlerinin başında gelir. ÖSYM

Bu cümlede boş bırakılan yerlere aşağıdakilerden hangisi sırasıyla getirilmelidir?

- A) tarzlarını - aktarmak
- B) evrelerini - hatırlatmak
- C) izlerini - sezdirmek
- D) mücadelelerini - göstermek
- E) kaygılarını - dayatmak

Cevap Anahtarı: A

Soru No: 2

Aşağıdaki cümlelerin hangisinde deyim, anlamına uygun bir bağlamda kullanılmamıştır?

- A) Yıllardır kitapçıları dolaşıp oluşturduğu dergi koleksiyonunu ne yazık ki elden çıkarması gerekiyordu.
- B) Büroda dosya incelemekten o kadar yoruluyordu ki evde onu bekleyen işlere el sürmüyordu.
- C) Öğretmenin hediye ettiği romanın konusunu çok beğendiği için onu hiçbir yerde elinden düşürmüyordu.
- D) Siparişin eksik olduğunu fark eden müşteri, karşısındaki yetkiliyle el ovuşturup tartışmaya başladı.
- E) Güzel yazı yazmak usta edip işidir yoksa gündelik konularda bir şeyler yazmak herkesin elinden gelir.

Cevap Anahtarı: D

Soru No: 3

Birey, yaşamının her anında ve her yerinde

kişiliğinden bir iz bırakır (ayna tutar). Hayatımızda

kişiliğimizden bir ipucu bırakmayan ne bir söz ne de bir

hareket (davranış) düşünülebilir. Sinirli bir insanın

tutumları ile sakin tabiatlı (mizaçlı) birinin davranışlarının

birbirine benzediğini düşünöbilmek mümkün müdür hiç?

Hararetli, hiddetli, neşeli, sakin bireylerin

kendine mahsus (kişiye özgü) tepkileri arasında belirgin

ayrımların (farkların) olması, sanırım herkese tanındık

gelir.

Bu parçada numaralanmış sözlerden hangisi, yay ayraç () içinde verilen açıklamayla anlamca uyusmamaktadır?

- A) I
- B) II
- C) III
- D) IV
- E) V

Cevap Anahtarı: A

Soru No: 4

(I) İnsan sağlığını korumak ve hastalıkları tedavi etmek için kullanıldığı bilinen alternatif ve tamamlayıcı tıp (ATT), bilimsel delillerden ziyade tarih ve kültürel geleneklere dayanır. (II) Aslında kuşaklar boyunca gelişen, kültürlere göre değişen ve bilimsel olmayan bir bilgi sistemidir. (III) Bitkisel ürün kullanımı, akupunktur gibi uygulamalarla dünyada geniş ölçekte kullanılır. (IV) Bitki ve bitki özütlerinin kullanımına dayanan fitoterapi de ATT yöntemleri içinde en çok tercih edilenler arasındadır. (V) Çoğu ülkede modern tıbbın yanı sıra ATT kullanılsa da bu yöntemin etkisi ve güvenilirliği hakkında bilim dünyasında ortak bir görüş yoktur.

Bu parçada numaralanmış cümlelerde alternatif ve tamamlayıcı tıpla ilgili aşağıdakilerin hangisi yanlıştır?

- A) I. cümlede amacı hakkında bilgi verilmiştir.
- B) II. cümlede tanımı yapılmıştır.
- C) III. cümlede farklı uygulamalarından söz edilmiştir.
- D) IV. cümlede doğal kaynaklara dayandığı açıklanmıştır.
- E) V. cümlede nesnelliğiyle ilgili fikir birliği olmadığına değinilmiştir.

Cevap Anahtarı: D

Soru No: 5

Tecrübe ve hislerimizi, bilgi kavramının dışında bıraktığımızda kendimizi dar bir alana hapsetmiş oluruz.

Bu cümlede anlatılmak istenen aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Bilgiyi esas alıp deneyim ve duyguları önemsememek kişiyi sınırlandırır.
- B) Deneyimlerin bilgiyle harmanlanması başarılı olmayı kolaylaştırır.
- C) Duygu ve düşünceler birbirinden bağımsız olarak değerlendirilmelidir.
- D) Bilgi, deneyimleri ve duyguları anlamlandırmada temel etken olarak görülür.
- E) Deneyimler, kişiye bilginin sağladığından daha fazla fayda verir.

Cevap Anahtarı: A

Soru No: 6

- I. Karbonhidrat ağırlıklı gıdalar zannedildiği gibi kişiyi tam olarak doyurmuyor.
- II. Karbonhidrat ağırlıklı gıdalar kişinin daha çabuk acıkmasına sebep oluyor.

Bu iki cümlede ifade edilenlerin anlamca doğru bir biçimde birleştirilmiş hâli aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Yaygın olan yanlış bilgilerin başında karbonhidrat ağırlıklı gıdaların insanları çok hızlı doyurduğu, bu nedenle de çok çabuk acıktığı geliyor.
- B) Düşünülenin aksine karbonhidrat ağırlıklı gıdalar, kişiyi tam olarak doyurmadığı gibi onun daha çabuk acıkmasına neden oluyor.
- C) Karbonhidrat ağırlıklı gıdalar, kişiye doyumluk hissi verdiğinden onun daha çabuk acıkmasını da geciktiriyor.
- D) Kişiyi tam olarak doyurmadığı sürece karbonhidrat ağırlıklı gıdalar, insanın daha çabuk acıkmasına neden oluyor.
- E) Karbonhidrat ağırlıklı gıdalar, vücutta çabuk sindirildiğinden sanıldığı gibi kişiyi tam olarak doyurmuyor.

Cevap Anahtarı: B

Soru No: 7

Kıbrıs ve etrafında yaşayan yeşil deniz kaplumbağalarının, hissedilen sıcaklık artışına tepki olarak yuvalama alışkanlıklarını yavaş yavaş değiştirdiği görülüyor. Sıcak hava koşulları ile başa çıkabilmek için yumurtalarını normal zamandan daha önce bıraktıkları henüz bu türün tamamında gözlenmiyor ancak bu durumun önümüzdeki süreçte yaygınlaşacağı öngörülüyor.

Bu parçada aşağıdaki ses olaylarından hangisi yoktur?

- A) Ünsüz yumuşaması
- B) Ünlü daralması
- C) Ünsüz benzeşmesi
- D) Ünsüz türemesi
- E) Ünlü düşmesi

Cevap Anahtarı: E

Soru No: 8

Salonun girişinde sizi karşılayan ilk şey, ressamın
I
otoportresi oluyor. Çaprazındaki duvarda ise sanatçıdan
şöyle bir alıntı yer alıyor: Gördüğüm ve hissettiğim gibi
II
resmetme cesaretine sahibim, Sanatçının cesaret
III IV
etmekten kastı ise resim geleneğinde yarattığı radikal
V
kırılma olmalı.

Bu parçada numaralanmış sözcüklerden hangisi yapım eki almamıştır?

- A) I
- B) II
- C) III
- D) IV
- E) V

Cevap Anahtarı: C

Soru No: 9

Aşağıdaki cümlelerin hangisinde öğelerin dizilişi “özne - belirtili nesne - zarf tümlecisi - yüklem” şeklindedir?

- A) Hindistan, gezegenler arası ilk uzay görevinde kullanılacak Mangalyaan uzay aracını Kasım ayında fırlattı.
- B) Gönüllü ikizler, NASA'nın uzayda yaşamının sağlığı etkilerinin araştırıldığı çalışmasında görev aldı.
- C) Günümüzde artan enerji ihtiyacını karşılamak için çoğunlukla petrol, doğal gaz gibi fosil yakıtlar kullanılıyor.
- D) Güneş sistemindeki gezegenler, Güneş'in etrafında dönen bir gaz ve toz bulutundan oluşmuştur.
- E) Kapadokya, doğal ve tarihi güzellikleri sayesinde İç Anadolu Bölgesi'nin en çok turist alan yerlerinden biridir.

Cevap Anahtarı: A

Soru No: 10

Kuzey Kutup Dairesi ve çevresi ----.

Bu cümle, aşağıdakilerden hangisiyle tamamlanırsa öge dizilişi “özne - zarf tümlecisi - yer tamlayıcısı - yüklem” şeklinde olur?

- A) zorlu iklim koşulları ve coğrafi şartlar nedeniyle kutup ayısı, kar tilkisi gibi farklı türlerde canlıların görüldüğü bir bölgedir
- B) coğrafi şartlar ve zorlu iklim koşulları nedeniyle kuzey fareleri, kar baykuşları gibi çok farklı türde canlıya ev sahipliği yapar
- C) kutup ayısı, kar tilkisi, kuzey fareleri gibi hayvanlara yönelik araştırmalar yapmak için en elverişli alan olarak kabul edilir
- D) son yıllarda bölgedeki bitki örtüsü ve canlı varlığına yönelik araştırmaların yoğunlaştığı bir saha olarak öne çıkmaktadır
- E) birçok ülkenin ekip göndererek bölgedeki bitki ve hayvanların yaşam koşulları üzerine projeler yürüttüğü bir saha olmuştur

Cevap Anahtarı: B

Soru No: 11

Gezginimiz, sazlıklı manzaranın kenarındaki
I
yoldan ilerledikçe kentin ilk mimari kalıntılarıyla
II III
karşılaşmaya başlar. Yoldan hemen altında
yamaktan liman koyuna doğru bakan anıtsal
IV
mezar yapılarıdır, bunlar.
V

Bu parçada numaralanmış sözcüklerden hangi ikisinin kökü, türü bakımından diğerlerinden farklıdır?

- A) I ve II
- B) I ve III
- C) II ve IV
- D) III ve V
- E) IV ve V

Cevap Anahtarı: C

Soru No: 12

Çocukluğumuza dair bazı anılar, dinlediğimiz masallar gibi yumuşayarak uçup gidiyor bilincimizin boşluklarından. Sonra bir gün, hiç beklemediğimiz bir anda, belki de masalsı duygular içinde iken ortaya çıkıp küçük hüznler konduruyor yüzümüze.

Bu parçada aşağıdakilerden hangisi yoktur?

- A) Niteleme sıfatı
- B) Edat
- C) Belgisiz zamir
- D) Zaman zarfı
- E) Belgisiz sıfat

Cevap Anahtarı: C

Soru No: 13

(I) Kayseri denince herkesin aklına önce pastırma, ardından da mantı gelir. (II) İkisi de vazgeçemeyeceğim yiyeceklerdir. (III) Ancak Kayseri mutfağını, bu ikisiyle sınırlamak büyük bir haksızlıktır. (IV) Bu mutfak iki kahramanıyla öne çıkmaktadır. un ve et. (V) Bu ikilinin yan yana gelmesiyle ortaya çıkan yemekler insana parmaklarını bile yedirir.

Bu parçada numaralanmış cümlelerin hangi ikisinde sıfat-fiil vardır?

- A) I ve II
- B) I ve IV
- C) II ve V
- D) III ve IV
- E) III ve V

Cevap Anahtarı: C

Soru No: 14

Aşağıdaki cümlelerin hangisinde altı çizili sözün yazımı **yanlıştır**?

- A) Bulundukları çevreyi yadsıyan binalar bize ne kadar rahatsızlık veriyorsa yerel motiflerle donanmış binalar da bizi o kadar mutlu eder.
- B) Geleneksel mimari üslupların başarılı modern yorumları, bize belli dönemlerin ve ülkelerin mimari anlayışından evrensel ürünlerde çıkabileceğini gösterir.
- C) İnsanların ihtiyaçlarını mimari diliyle anlatmaya çalışmanın ne denli zor olduğu düşünülürse inşa edilen yapılarda bazı şeylerin unutulması doğal karşılanabilir.
- D) Binaların ve nesnelerin işlevlerini gerektiği gibi yerine getirmeleri kadar bize anlattıkları da onlara duyduğumuz hayranlığın derecesini belirler.
- E) Basit ama zarif diye nitelendirilen mimari yapılar, teknik ve doğal zorluklara bulunan zekice çözümlerin de kolayca görülebildiği yapılardır.

Cevap Anahtarı: B

Soru No: 15

Günümüzde Danimarka'ya bağlı özerk bir devlet olan

Faroe Adaları birbirinden boğazlarla ayrılan, âdeta

yapbozu andıran 18 küçük adadan oluşuyor. Bu adalar, el değmemiş doğası ve kültür dokusuyla

olağanüstü manzaralar sergiliyor. Bölgenin

kuzeypbatısında yer alan, yeşilin binbir tonu ve pek çok

şelaleyle çevrili Saksun köyü de doğayla başbasa bir

yaşam sürüyor.

Bu parçada numaralanmış sözlerden hangisinin yazımı **yanlıştır**?

- A) I
B) II
C) III
D) IV
E) V

Cevap Anahtarı: E

Soru No: 16

Daktilonun çıkardığı melodik seslere hayran olanlar için yeni bir bilgisayar uygulaması geliştirmişler () OverType. Bu sanal daktilo () gerçek bir daktilonun sunduğu her şeyi ekranınıza taşıyor. Uygulamanın en şaşırtıcı tarafıysa şu () Daktilonun doğasına uygun olmadığı gerekçesiyle uygulamada kaydetme fonksiyonu yok () Kapatmadan önce çıktısını almazsanız yazdıklarınızı bir daha yerinde bulamazsınız.

Bu parçada yay ayraçla () gösterilen yerlere aşağıdaki noktalama işaretlerinden hangisi sırasıyla getirilmelidir?

- A) (.) (:) (...) (.)
B) (...) (.) (!) (...)
C) (:) (.) (:) (.)
D) (:) (:) (.) (!)
E) (...) (:) (.) (.)

Cevap Anahtarı: C

Soru No: 17

(I) Şiirlerimi yazmaya başladığım anda sonsuza uzanacak bir şey yaptığımı bilmiyordum, elbette. (II) Sizi farklı kılan nedir diye sorduklarında cevabım hep aynı oluyordu "Evet, adını koyamadığım bir şey var." çünkü hâlâ arıyorum. (III) Adını bir türlü koyamıyorum; düşüncelerim aslında oldukça durgun, suda yüzen yapraklar gibi yavaş ilerliyor. (IV) Herkes bir yerlere konduruyor şiirlerimi, kendince bir şeyler bulup kendince yorumluyor. (V) Tamam, haklı olarak bunu yapıyorlar ama ben hâlâ bekliyorum ve onları bir yere konumlandırıyorum.

Bu parçada numaralanmış cümlelerin hangisinde virgöl "bir kelimenin kendisinden sonra gelen kelime veya kelime gruplarıyla yapı ve anlam bakımından bağlantısı olmadığını göstermek ve anlam karışıklığını önlemek için" konmuştur?

- A) I
B) II
C) III
D) IV
E) V

Cevap Anahtarı: C

Soru No: 18

(I) Ülkemizin kültür mirası; uygarlık tarihinin çok küçük bir dilimini temsil eden anıt yapıların bulunduğu Efes, Bergama, Boğazköy gibi büyük ören yerleriyle özdeşleşmiştir. (II) Buna karşın görkemli uygarlıkların nasıl geliştiğini ortaya koyan, onların ön aşamalarını temsil eden dönemler göz ardı edilmiştir. (III) Araştırmaların sınırlılığı, ülkemizde kurulmuş farklı uygarlıkların gelişim sürecinin tam anlamıyla öğrenilip benimsenmesini engellemiştir. (IV) Üstelik geçmiş uygarlıklara dair kalıp bilgilerin ezber düzeyinde kalmasına neden olmuştur. (V) Son yirmi otuz yıl içinde ortaya çıkan sonuçlar, dünya uygarlığının gelişim sürecine bakışımızı tümüyle değiştirmiştir.

Bu parçada numaralanmış cümlelerden hangisi düşüncenin akışını bozmaktadır?

- A) I
B) II
C) III
D) IV
E) V

Cevap Anahtarı: E

Soru No: 19

- I. bölgede yaşamını devam ettiren
II. alanlarıyla sayısız kuş türüne ev sahipliği
III. kuş türleri içinde ördeklerden sonra
IV. eşine zor rastlanacak güzellikteki yeşil ve sulak
V. yapan Gala Gölü'nde bulunan kuğular bu
VI. en kalabalık popülasyonu oluşturuyor

Yukarıda numaralanmış sözler anlamlı ve kurallı bir cümle oluşturacak biçimde sıralandığında hangisi baştan üçüncü olur?

- A) I
B) II
C) III
D) IV
E) V

Cevap Anahtarı: E

Soru No: 20

(I) VTRN olarak adlandırılan navigasyon sistemi, otonom yani kendi kendine hareket edebilen araçların çevrelerinden görüntü alarak konumlarını tespit etmeleri ilkesine bağlı olarak çalışır. (II) Sistem, çevreden aldığı görüntüleri daha önce çekilmiş yüksek çözünürlüklü uydu fotoğraflarıyla karşılaştırarak konumunu tespit eder ve bağlı olduğu aracı yönlendirir. (III) VTRN üzerine ilk çalışmalar 1960'lı yıllarda başlasa da günümüze kadar bu navigasyon sistemini güvenli hâle getirmek mümkün olmamıştır. (IV) Güvenlik zafiyetinin nedeni de herhangi bir bölgenin görünümünün mevsimden mevsime değişmesidir. (V) Kışın yağan kar veya güzün dökülen ağaç yaprakları, bir bölgenin görünümünün büyük oranda değişmesine neden olur. (VI) Bu gibi durumlarda otonom aracın, içinde bulunduğu ortamın her mevsimde çekilmiş görüntülerine erişimi yoksa kullandığı navigasyon sisteminin hata yapması kaçınılmaz hâle gelir.

Bu parça iki paragrafa ayrılmak istense ikinci paragraf numaralanmış cümlelerin hangisiyle başlar?

- A) II
B) III
C) IV
D) V
E) VI

Cevap Anahtarı: B

Soru No: 21

Geçmişin popüler müzik dinleme aracı olan plaklar, bir süre unutulmaya yüz tuttuysa da şimdilerde müzik marketlerin raflarında yeniden boy göstermeye başladı. Önce eski plaklar gün yüzüne çıktı, eş dost arasında değiş tokuş edilip alınıp satılır oldu. Özellikle İstanbul'da pek çok sahrafta eski plaklar yeni alıcısıyla buluşmaya başladı. ----. Türkiye'de ve dünyada yapım şirketleri geçmişin efsaneleşen albümlerinin yanı sıra yeni yapılan albümlerin bazılarını da plak formatında piyasaya sürmeye başladı. Bu yeni nesil plaklar sahaf sahaf dolaşp tek tek toplanan eski plak koleksiyonlarının yerini alabilecek mi, bunu zaman gösterecek.

Bu parçada boş bırakılan yere düşüncenin akışına göre aşağıdakilerden hangisi getirilmelidir?

- A) Eski plak piyasasındaki bu hareketlenme sıfır plak piyasasını da canlandırdı
B) Plaklar kısa sürede müzik dinleme aracı olmaktan çıktı, dekoratif eşyaya dönüştü
C) Eski plaklara ilgi o plaklarla birlikte unutulmuş bir müzik türünü de hayatımıza dâhil etti
D) Eski plaklara rağbet arttıkça yeni nesil plakçılar da piyasada hızla yerini aldı
E) Seslerini eski plaklardan duymaya alıştığımız isimler yeni besteler üretmeye başladı

Cevap Anahtarı: A

Soru No: 22

İnternet, ortaklaşa yazıyı günümüzde mümkün kılıyor. İnternet aracılığıyla sayısız anlatıcısı ve yazarı olan romanların oluşturulmaya başlandığından söz ediliyor. Farklı ülkelerde yaşayan insanlar, çevrim içi iletişime geçerek birbirlerinin yazılarına anında müdahale edebiliyor. Bu türden bir metin ilk bakışta okur açısından ister istemez kaotik bir yapıda görünür. Ancak kaosu da kendi içinde bir düzen vardır. Kaos kuramlarının merkezî bir söylem konumuna gelmeye başladığı günümüzde bu türden bir anlatı, sayısız anlatıcının özgül sözüyle kurulacağı için alışılmadık ve hiç tanınmayan bir anlam üretimini beraberinde getirir.

Bu parçadan ortaklaşa yazıyla ilgili aşağıdakilerin hangisine ulaşılabılır?

- A) Metinlerdeki kaos, okurun yorum gücünü zenginleştirir.
- B) Geleneksel anlatım türlerinin bütünlüğünü bozmayı amaçlar.
- C) Çağın yapısına uygun düşecek bir anlatım biçimine sahiptir.
- D) Farklı kültürlerin ortak yönlerinin bir potada eritilmesini sağlar.
- E) Çok sesli özellikleri geniş okur kitlesine ulaşmaya imkân verir.

Cevap Anahtarı: C

Soru No: 23

Bazen gündelik hayatta gösterdiğimiz çılgınca bir eylem karşısında "Don Kişot'luk yapma!" sözünü duyarız. Peki, kim bu Don Kişot ve Don Kişot'luk yapan kim? Hakikat ile ona sunulan gerçeklik arasındaki uçurumda kaybolup gerçek ile kurgu arasındaki çizgiyi kaybeden, yaşamın çizdiği sınırları aşmaya çalışarak hayatın çeşitli sahnelerinde kaderi ve arzuları arasında sıkışan insandır o. İşte bu insan çok tanıdık. Herkesin içinde bir yerlerde bastırılmış veya kaybolmuş... Aslında bu, belki de pek çok kurmaca kahramanın özüdür.

Bu parçada Don Kişot'la ilgili aşağıdakilerden hangisi vurgulanmıştır?

- A) Evrensel bir duyuş ve davranış biçimini temsil ettiği
- B) Kurmaca kahramanların oluşturulmasına ilham verdiği
- C) İnsanlarda olumlu davranışların ortaya çıkmasını sağladığı
- D) Bir figür olarak birçok insanın gerçeklik arayışında örnek aldığı
- E) Toplumun gerçeklik algısını kabul etmekte zorlandığı

Cevap Anahtarı: A

Soru No: 24

Günümüzde doğal gıdayı üretmek kadar ona ulaşmak da meşakkatli. Doğa dostu üretimi amaçlayan çiftçiler; endüstriyel tarımda kullanılan bitki besleme ürünlerini, hastalıklara karşı kullanılan pestisitleri, sentetik gübreleri ve zararlı otlarla mücadele ilaçlarını kullanmadığı için verimde kayıp yaşayabiliyor. Buna karşılık harcanan emek, zaman ve kullanılan malzemeler de üretim maliyetlerini yükseltiyor. Söz gelimi doğal gıda üretmek isteyen çiftçi, istilacı otların patatesi boğmaması için günlerce çapa yaparken endüstriyel yöntemlerle tarım yapan, sentetik ot ilacına çok cüzi bir para ödeyerek kısa sürede bu illetten kurtuluyor. Doğal olarak tüm bunlar tüketici fiyatlarına yansıyor.

Bu parçanın yazarının amacı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Kullanılan sentetik ilaçların gıda sağlığı üzerindeki etkisini açıklamak
- B) Doğal tarımın yaygınlaşması için kamuoyunda bir farkındalık oluşturmak
- C) Gıda üretimindeki fiyat artışındaki dalgalanmanın nedenlerini sorgulamak
- D) Doğal tarımın endüstriyel tarım karşısındaki durumunu ortaya koymak
- E) Çiftçilerin üretim tercihlerindeki zamana bağlı değişimi tespit etmek

Cevap Anahtarı: D

Soru No: 25

Her defasında kısa filmin öyküye, uzun metrajlı filmin romana benzediğini varsayan düşüncenin tutarsız olduğuna; çok katmanlı zaman kavramının, türleri oluşturan standart klişelerden bağımsız algılanması gerektiğine ve zaman algısının referans alınarak türler arasında yapılacak bir benzeşme veya ayrışmanın olanaksızlığına inanıyorum. Ayrıca kısa metrajlı bir film parçayı, uzun metrajlı bir film ise bütünü temsil etmez. Her ikisi de bütünün bir parçasıdır. Öykünün kendisini filmin biçimine dönüştürmeyi başarabilmiş bir kısa filmde, imgeyi yakalayabilme şansınız da yükselir.

Bu parçadan aşağıdakilerin hangisine ulaşılabılır?

- A) Zaman algısının kısa metrajlı filmlerde türsel bir ayrıma etkisi bulunmadığı
- B) Uzun metrajlı filmlerin izleyiciye kurgusal zaman algısını daha gerçekçi yansıttığı
- C) Kısa metrajlı filmlerin, işlediği konuları detaylandırmada yeterli olmadığı
- D) Kısa metrajlı filmlerde kullanılan teknikler nedeniyle yönetmenlerin zorlandığı
- E) Uzun metrajlı filmlerde sürenin uzunluğu nedeniyle sembolik dilin tercih edilmediği

Cevap Anahtarı: A

Soru No: 26

Kişinin kendi olma çabası, elbette başlı başına kişinin kendini inşa etme projesidir. Bu proje hem modern çağın pratik yarar güden "Kendin ol!" seslenişine uymaz hem de kişisel gelişim türünden gündelik, yüzeysel bir mantıkla açıklanamaz. Bu çaba, sürekli geriye doğru beslenen karmaşık yollardan geçer; özgül bir deneyimi, yaratıcı ve benzersiz bir arayışı zorunlu kılar. Dünyaya gelmiş olmanın verebileceği hayret ve şaşkınlık içerisinde insanın kendini hep aşması gerekliliği, kişinin kendini kabulünü gündeme getirir. Ancak bu sayede arzulanı benlik algısına ulaşabilir.

Bu parçada anlatılmak istenen aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Birey, toplumsal değerlerle kendi değerlerini uzlaştırdığında ulaşmak istediği benliğini bulur.
- B) Engeller karşısındaki tutumu, kişinin gerçek benliğini ortaya çıkaran temel unsurlardan biridir.
- C) Kendi kişilik özelliklerini tanıyan ve bu doğrultuda hareket eden insan başkaları tarafından kabul görülür.
- D) Benlik oluşumu popüler söylemlerin ötesinde geçmişle bütünleşip kişinin kendini bilmesine bağlıdır.
- E) Bireyi diğer insanlardan farklı kılan gündelik olay ve olgular karşısında ortaya koyduğu bakış açısidir.

Cevap Anahtarı: D

Soru No: 27

Reklamcılık sektörünün yıllarca tabulaştırdığı bir husus "bilinçaltı mesajları"dır. Saniyeden daha az bir zaman diliminde, yirmi dördüncü karenin ötesinde bir görüntü, ses veya uyarının insanın zihninde yer tutacağı ve böylelikle alacağı kararlarda etkili olacağına inanılırdı. Ancak modern araştırmacılar sanılanın aksine bu yaklaşımın doğru olmadığını ifade etmektedir. Nitekim pek çok ülkede reklamcılık sektöründe bilinçaltı mesajlarının kullanımı eskisi kadar revaçta tutulmadığı göze çarpmaktadır. Son araştırmalar, bilinçaltı mesajlarının insan zihninde etki gösterebildiğini ancak bu etkinin, insanın tuttuğu takım yerine başka bir takımı tutması veya televizyonda gördüğü bir yiyeceği hemen sipariş etmesi için yeterli olmadığını göstermektedir.

Bu parçada anlatılmak istenen aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Reklamcılıkta bilinçaltı mesajları düşünülen aksine kritik etkiye sebep olmamaktadır.
- B) Günümüzde mesajlarla bilinçaltını yönlendirme çabaları reklamcılıkta vazgeçilmezdir.
- C) Bazı reklamcılar, bilinçaltı uyarılarını reddetseler de kullanmaya devam etmektedir.
- D) Reklamcılık, bilinçaltı etkileşiminde güncel psikolojik araştırmalara değer vermemektedir.
- E) Reklamcılık sektöründe bilinçaltı mesajlarına yer vermek satış yapmak için kaçınılmazdır.

Cevap Anahtarı: A

Soru No: 28

Sosyal medyada sık sık rastladığımız zekâ testleri var. Bu testler, beynimizin sağ kısmını mı yoksa sol kısmını mı daha çok kullandığımızı tespit ettiğini iddia ediyor. Aslına bakılırsa beynin yalnızca bir tarafını belirli bir görev için kullanma, şehir efsanesinden ibaret. Yapılan araştırmalara göre gerçek çok farklı. Örneğin sol yarım küre, konuşma yeteneğimizden sorumlu olsa da sağ yarım küre, bu esnada kullanılan kelimelerin duygusal ve mecazi içeriğini anlamamızı sağlıyor. Yaratıcı düşünce söz konusu olduğunda da her iki yarım küre işin içine giriyor. Dolayısıyla bir beceriyi tek bir yarım küreyle sınırlandırmak mümkün görünmüyor.

Bu parçadan aşağıdakilerin hangisine ulaşılabilir?

- A) Beynin sıklıkla kullanılan yarım küresi insanın davranış ve yeteneklerini belirler.
- B) Beynin sol yarım küresi, konuşmayla ilgili görevlerin işlenmesinden tek başına sorumludur.
- C) Beynin sağ ve sol bölümleri, bir görevi yerine getirmede farklı işlevler üstlenir.
- D) Güncel beyin araştırmaları, yaratıcı düşünme süreçlerini keşfetmeye odaklanır.
- E) Sosyal medya bazı konuları popülerleştirerek doğru bilgiye ulaşmayı engeller.

Cevap Anahtarı: C

Soru No: 29

"Filistin Poster Projesi" sanat uzmanı Dan Walsh'ın muazzam arşivinin adı. Walsh, Filistin meselesine dair posterleri toplamaya 1970'lerde, bir insani yardım programının mensubu olarak Fas'ta çalışırken başlamış ve 1980'e kadar 300'den fazla poster koleksiyonuna katmış. Kazandığı burs sayesinde bir tasarım ajansı kurmuş böylece dünyanın dört bir yanından daha fazla Filistin posterini toplamış, çeşitli ülkelerde bu posterlerle ilgili sunumlar yapmış ve izleyicileri bu konuda bilinçlendirmeye çalışmıştır. Walsh'ın topladığı ve 2000'den sonra dijitalize ettiği posterler İsrail-Filistin meselesinin XIX. yüzyıl sonlarına uzanan tarihine, Filistinlilerin ata topraklarından nasıl çıkarıldığına, İsrail'in bu topraklara nasıl yerleştiğine tanıklık etmesi açısından önem taşıyor.

Bu parçaya göre Dan Walsh ile ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Poster koleksiyonerliği alanında uzmanlaşmayı tercih etmiştir.
- B) İki ülke arasındaki meselenin tarih derinliğini gözler önüne sermiştir.
- C) Kazandığı burs ile poster projesinin uluslararası bilinirliğini artırmıştır.
- D) Topladığı posterleri kolay ulaşılabilir bir platforma aktarmıştır.
- E) Yürüttüğü poster projesiyle siyasi bir meseleyi gündeme taşımıştır.

Cevap Anahtarı: A

Soru No: 30

Galileo'ya göre bilgiyi elde etme yöntemi matematiktir. Çünkü bilimin konusunu oluşturan doğa, matematik diliyle yazılmıştır. Doğayı ve matematiği anlayabilmek için onların sembollerini bilmek gerekir. Bunlar bilinmeden doğanın gizleri açığa çıkarılamaz. Matematiğin de temelini oluşturan birincil nitelikler, bir ölçüye dayanan ve kişiden kişiye değişmeyen özelliklerdir. Örneğin bir nesnenin hareketi incelenecekse artık yavaş veya hızlı şeklinde değerlendirmeler yapmak yerine yol, hız ve zaman arasındaki ilişkilere dayanmak, yani matematik uygulamak söz konusudur. Bu sebeple Galileo, bilimsel açıklamalarda matematiği temel almıştır.

Bu parçadan hareketle Galileo ile ilgili aşağıdakilerin hangisi söylenemez?

- A) Doğayı çözümlemenin matematik bilmekten geçtiğini ileri sürmüştür.
- B) Matematiğin doğadaki bağlantıları açıklamak için ortaya çıktığını savunmuştur.
- C) Doğadaki sistem ile matematiğin yapısının benzer olduğunu düşünmüştür.
- D) Bilimsel analizlerin öznel bakış açısından arındırılması gerektiğini vurgulamıştır.
- E) Matematiği anlamak için bu alana özgü bilgilerin edinilmesi gerektiğini düşünmüştür.

Cevap Anahtarı: B

Soru No: 31

Pazarlama sektöründe kokunun hafıza ve ruh hâli ile bağlantısının uzun yıllar önce keşfedildiği ve bunun bir satış stratejisi olarak kullanıldığı bilinmektedir. Pek çok sektörde müşterilerin duygu durumlarını etkileyerek satın alma kararlarını yönlendirmek amacıyla özel kokular kullanılmaktadır. Zaman zaman bu kokular marka logolarını çağrıştırmakta hatta bu logoların önüne geçebilmektedir. Araştırmalara göre lavanta kokusu, bir mağazada geçirilen zamanı uzatarak yapılan harcama miktarını artırmakta; portakal kokusu ise ortamdaki kişilerin daha fazla eğlenmesini sağlamaktadır.

Bu parçaya göre aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Bazı kokuların belirli markalar ile özdeşleştirildiği
- B) Doğal kokulardan ticari amaçlarla faydalanıldığı
- C) Kokunun bireyin karar mekanizmasını yönlendirdiği
- D) Kokuların kişiye geçmiş deneyimlerini hatırlattığı
- E) Kokunun markaya karşı olumlu tutumu pekiştirdiği

Cevap Anahtarı: E

Soru No: 32

Ölümsüzlüğü ve yeniden dirilişi simgeleyen simurg, özel güçlere sahip ve bu gücü insanların iyiliği için kullanan insan başlı mitolojik bir kuştur. Konya Kalesi'nde bir kabartmada ve Kubadabad Sarayı'nda bir çini üzerinde yer alan simurg motifi, Selçuklu Dönemi'nin eşsiz figürlerinden biri olmasının yanı sıra İslami Türk edebiyatında çeşitli dönemlerde vazgeçilmez bir karakter olarak işlenmiştir. Feridüddin Attar, *Mantıkü't-Tayr* adlı eserinde bu motife yer vermiştir. Kötülüklerden, kötü ruhlardan, hastalıklardan insanları koruyan simurg bu vasfıyla halkını koruyup kollayan hükümdarlarla özdeşleştirilmiştir. Ayrıca İran ve Hint mitolojisinde de oldukça yaygın bir sembol olarak kullanılan simurgun, ölen kişinin ruhunu diğer âleme taşıdığına inanılırdı.

Bu parçada simurg ile ilgili aşağıdakilerden hangisine değinilmemiştir?

- A) Farklı dönemlerde bir motif olarak yer aldığına
- B) Çeşitli sanat dallarında sembolik anlam taşıdığına
- C) Türk mitolojisine İran üzerinden dâhil olduğuna
- D) Sahip olduğu özellikleri insan yararına kullandığına
- E) Niteliği bakımından yöneticilerle eşleştirildiğine

Cevap Anahtarı: C

Soru No: 33

Ruhumuzu inceltmenin en güzel yollarından biri edebî metinleri okumaktır. Roman, hikâye, şiir, tiyatro... Hangi türden olursa olsun edebiyat; insanın üzerindeki yorgunluğu almanın, onun yerine zihinsel ve ruhsal duruluk eklemenin çabasıdır. Bazılarına göre edebiyata sığınmak hayatın sorumluluklarından kaçma çabası olarak görülebilir. Oysa günlük rutinlerin sıkıcılığını onun vasıtasıyla üzerimizden atar, yaşadıklarımızı farklı bir pencereden gözlemleme fırsatı elde ederiz. Düşünceler arasındaki bağı güçlendirmek, olayları ilişkilendirmek, kelimelere daha yakından bakmak ve nihayetinde kabalıklardan arınmak edebiyatın bize vadettikleri arasındadır.

Bu parçada edebiyatın işlevlerinden hangisine yer verilmemiştir?

- A) Sıradan işlerden uzaklaştırma
- B) Empati kurmayı kolaylaştırma
- C) Yeni bir bakış açısı kazandırma
- D) Ruhsal esenliği artırma
- E) Zihinsel örüntü kurma

Cevap Anahtarı: B

Soru No: 34

Kuşak, nesil veya jenerasyon kelimeleri biyolojik ve sosyolojik açıdan yapılan sınıflandırmayı ifade etmektedir. Biyolojik olarak ebeveynlerin doğum tarihi ile çocuklarının doğum tarihi arasındaki süre kuşak olarak ifade edilmektedir. Ancak günümüzde ortalama çocuk sahibi olma yaşı, geçmişteki ile aynı olmadığından ortak bir kuşak tanımı yapabilmek için kuşak ifadesinin sosyolojik tanımının da dikkate alınması gerekmektedir. Sosyolojik açıdan ise kuşak, belirli bir zaman aralığı içinde doğmuş, benzer tarihî ve sosyal olaylara tanıklık etmiş, belirli olay ve olgulara yönelik bir fikir, dünya görüşü ve deneyime sahip bir grup insanı ifade etmektedir.

Bu parçadan hareketle kuşak kavramıyla ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Ebeveyn olma yaşından etkilendiği
- B) Çok boyutlu olarak incelendiği
- C) Aynı yaşam biçimini ifade ettiği
- D) Tek yönlü tanımın yetersiz olduğu
- E) Temelini biyolojik yaşın oluşturduğu

Cevap Anahtarı: C

Ses, koku, yürüyüş tarzı, imza, el yazısı, yüz geometrisi gibi kişiye özgü benzersiz biyometrik unsurlara dayalı sistemler insanlarda biyo-kimliklendirme yapmak amacıyla kullanılmaktadır. Bu sistemler özellikle personel takibi amacıyla iş yerlerinde, para çekmek için ATM'lerde, güvenlik gerekçesiyle havaalanları gibi kalabalık mekânların yanı sıra bilişim teknolojileri ve elektronik ticarete giderek popülerlik kazanmaktadır. Biyometrik sistemler, kullanım kolaylığı ve düşük maliyet nedeniyle sıkça tercih edilmektedir. Günümüzde hayvanlar üzerinde de biyo-kimliklendirme açısından yeni yöntemler uygulanmaktadır. Yürüyüş tarzı, ayak izi, derideki renk ve desenler, yüzgeç ve pul gibi öğelerin yapısına dair birçok biyometrik özellik, hayvanlarda kimliklendirme çalışmalarında kullanılmaktadır.

Soru No: 35

Bu parçaya göre biyometrik unsurlarla ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Ait olduğu canlıya özgü ayırt edici özellikleri ifade etmektedir.
- B) Doğuştan gelebildiği gibi sonradan da edinilmektedir.
- C) Bireyin toplum içindeki konumunu belirlemektedir.
- D) Güvenlik sistemlerinde yaygın bir şekilde kullanılmaktadır.
- E) İşlevsel ve ekonomik oldukları için rağbet görmektedir.

Cevap Anahtarı: C

Soru No: 36

Bu parçadan hareketle aşağıdakilerin hangisine ulaşılabılır?

- A) Biyometrik özellik temelli kimliklendirme, bireye aidiyet hissi kazandırmaktadır.
- B) Kimliklendirme faaliyetlerinde canlıların ortak nitelikleri sınıflandırılmaktadır.
- C) Değişen yaşam biçimi biyo-kimliklendirme çalışmalarını zorunlu kılmaktadır.
- D) Ortak özelliklerin fazla oluşu hayvanlarda kimliklendirmeyi zorlaştırmaktadır.
- E) Kimliklendirme çalışmalarında canlıların biricik özellikleri temel alınmaktadır.

Cevap Anahtarı: E

İnsanların ürettiği gıdaların üçte biri arılar aracılığıyla elde ediliyor. Çiçekli bitkilerin ve ağaçların ise %80'i arıların taşıdığı polenler sayesinde çoğalabiliyor. Ancak son yıllarda tarım ilaçları başta olmak üzere orman yangınları, yaşam alanlarının tahrip edilmesi, çevre kirliliği, kentlerde yapılan sivrisinek ilaçlamaları, bal için oldukça önemli olan nitelikli suya ulaşma sorunları, kayıtsız ve kontrolsüz kovanlardaki hastalıklı kolonilerin oluşturduğu riskler nedeniyle arı ölümleri artmaya başladı. Sayılan etkenler, arıların nesli tükenmekte olan canlı türleri arasına girmesine yol açtı. Beş milyon olan kovan sayısı geçen yirmi yılda koloni çöküşü yüzünden yarı yarıya azaldı. Bu korkunç tablonun önlenmesi için kentlere ıhlamur, akasya benzeri ağaçlar dikmek ve kekik, biberiye, lavanta gibi aromatik bitkileri çoğaltmak gerekmektedir. Sivrisinek ilaçlamalarını arıların gece kovana toplandığı saatlerde yapmak ve insanları kent arıcılığı konusunda bilinçlendirmek de oldukça önemli. Bütün bunlar yaygın kanının aksine insanları arılardan değil, arıları insanlardan korumak gerektiğini gösteriyor.

Soru No: 37

Bu parçaya göre aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Geçmişe kıyasla arıların daha fazla zarar gördüğü
- B) Kayıt dışı arıcılığın, bal üretim kalitesini düşürdüğü
- C) Gıda üretiminde arıların önemli rol oynadığı
- D) Artan tahribatın arıların korunmasını zorunlu kıldığı
- E) Çevre kirliliğinin arılar için tehdit oluşturduğu

Cevap Anahtarı: B

Soru No: 38

Bu parçada anlatılmak istenen aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Arıların korunabilmesi için kimyasalların kullanımına sınırlama getirilmelidir.
- B) Türü tehlike altında olan arıların korunması için insanlar bilinçlendirilmelidir.
- C) İnsanların yaşam kalitesini artırmak için arıların çoğaltılmasına uygun ortamlar oluşturulmalıdır.
- D) Arı popülasyonunu korumak için arıcılık resmî merciler tarafından denetlenmelidir.
- E) Tarım üretiminde verimi artırmak için arıların yaşam alanları genişletilmelidir.

Cevap Anahtarı: B

Ingmar Bergman modernist dönemde, takipçileri üzerinde önemli tesirleri olan bağımsız yönetmenlerden biridir. Alışılmamış tarzıyla İsveç sinemasında minimalizmi kendine has bir yaklaşımla kullanan bir sinema deneycisidir. Bresson ve Antonioni, minimalizm tekniğini Bergman'dan çok önce geliştirmiş olsalar da 1960'ların başından itibaren sanatında radikal bir dönüşüme giden Bergman, bu tekniği kendine has bir biçimde sinemaya uygular. Yalın manzaraların simgesel yaratımlarından ustalıkla yararlanır ve sinemada çevre ile karakterler arasındaki ilişkiyi en üst düzeyde yansıtmayı başarır. Bergman'ın dokunaklı minimalizminin etkisi bazı filmlerin küçük bölümlerinde, özellikle de Kira Muratova'nın *Korotkie vsrechi* (1967) filminin açılış sekansında ve Jerry Skolimowski'nin *Engel* (1966) filmi gibi Doğu Avrupa'nın çeşitli ülkelerinin modern filmlerinde de rahatlıkla görülebilir. Ancak başarılı girişimleri ve dönemindeki etkisine rağmen birçok sinemasever ve eleştirmenin olumsuz eleştirilerinden de kaçamaz. Çevreye ve nesne-insan ilişkilerine verdiği öneme rağmen manzaralarını filmlerinin başından sonuna kadar birkaç unsurla tanımladığı, ilk modernist filmi *Aynanın İçinden*'den (1961) başlayarak modern filmlerinin çoğunu aynı mekânda çektiği ve bu nedenle duygu aktarımı ve sahne sekanslarında tekrara düştüğü gerekçesiyle yerilir.

Soru No: 39

Bu parçaya göre Bergman'la ilgili aşağıdakilerin hangisi söylenebilir?

- A) Minimalist sinemanın sıradan bir halkası olmaktan çıkarak onu yeniden kurgular.
- B) Peşine düştüğü deneysellik 1960'lardan sonraki dönüşümünde engel hâline gelir.
- C) Sinemadaki genel başarısına rağmen seyircisine duygusal anlamda ulaşmakta zorlanır.
- D) Minimalist yaklaşımı, filmlerinde dar mekânlara yönelmesini beraberinde getirir.
- E) Çevre ve karakter etkileşimlerinde çok anlamlılıktan kaçınma eğilimi gösterir.

Cevap Anahtarı: A

Soru No: 40

Bu parçadan aşağıdakilerin hangisine ulaşılamaz?

- A) Bir dönem minimalist manzaraların yer aldığı filmlerin revaçta olduğuna
- B) XX. yüzyılın ortalarından itibaren modern sinema örneklerinin verildiğine
- C) Sinemada kısıtlı mekân tercihinin eleştirmenlerce tepkiyle karşılandığına
- D) Minimalizmin bir dönem farklı ülkelerin sinema anlayışını etkilediğine
- E) Sinema sanatında deneycilikten sakınmayan yönetmenler yetiştiğine

Cevap Anahtarı: A

1. Dikdörtgen biçimindeki bir arsa, şekildeki gibi 24 eş parçaya bölünmüş ve bu parçaların her biri küçük hobi bahçesi olarak tasarlanmıştır.



Daha sonra bu plan değiştirilip şekildeki kırmızı işaretli 8 parça yeniden düzenlenmiştir. Düzenlenen bu kısmın tamamı 5 eş parçaya bölünmüş ve bu parçaların her biri büyük hobi bahçesi olarak tasarlanmıştır.

Buna göre 2 küçük ve 1 büyük hobi bahçesinin alanları toplamının arsanın tamamının alanına oranı kaçtır?

- A) $\frac{1}{10}$
B) $\frac{3}{10}$
C) $\frac{2}{15}$
D) $\frac{1}{20}$
E) $\frac{3}{20}$

2. Bir şehirdeki sabit telefon numaraları için 2 ciltten oluşan bir telefon rehberi basılmıştır. Her bir cilt 980 sayfadan oluşmakta ve her sayfada 175 tane telefon numarası bulunmaktadır.

Buna göre telefon rehberinde toplam kaç tane sabit telefon numarası vardır?

- A) 14^5
B) 35^4
C) 35^6
D) 70^3
E) 140^2

3. Aşağıdaki kutuların içine $\sqrt{2}$, $\sqrt{18}$, $\sqrt{32}$, $\sqrt{50}$ ve $\sqrt{72}$ sayılarından dört tanesi, her kutuya farklı bir sayı gelecek şekilde yerleştirildiğinde eşitlik sağlanmaktadır.

$$(\square + \square) \cdot (\square - \square) = 10$$

Buna göre kutulara yerleştirilmeyen sayı hangisidir?

- A) $\sqrt{2}$
B) $\sqrt{18}$
C) $\sqrt{32}$
D) $\sqrt{50}$
E) $\sqrt{72}$

4. A, B, C, D ve E yerleşim birimleri arasındaki uzaklıklardan bazıları aşağıdaki haritada gösterilmiştir:



Bir izci grubu düzenlediği yürüyüş etkinliğinde A noktasından başlayıp E noktasına kadar ok yönünde toplam 25 kilometre yol yürümüştür.

Buna göre izci grubunun D – E arası yürüdüğü yol kaç kilometredir?

- A) 4,3
B) 5,3
C) 6,3
D) 7,3
E) 8,3

5.

İçinde iki basamaklı bir AB doğal sayısının yazılı olduğu

- bir üçgen sembolünün değeri $\triangle AB = A^{B-3}$

- bir dörtgen sembolünün değeri ise $\square AB = A^{B-4}$

biçiminde tanımlanmıştır.

$$\triangle A7 \cdot \square 5B = 80 \text{ olduğuna göre } \triangle A5 + \square B7$$

ifadesinin değeri kaçtır?

- A) 109
- B) 129
- C) 135
- D) 141
- E) 161

6.

Belirli bir taşıma kapasitesine sahip olan bir asansörde, asansöre binen kişilerin toplam ağırlığı; asansörün taşıma kapasitesinden küçükse yeşil renkli, taşıma kapasitesine eşitse sarı renkli, taşıma kapasitesinden büyükse kırmızı renkli uyarı lambası yanmaktadır. Bu asansöre Aslı; Kerem ve Leyla ile bindiğinde kırmızı renkli, Kerem ve Mecnun ile bindiğinde yeşil renkli, Leyla ve Mecnun ile bindiğinde ise sarı renkli uyarı lambası yanmıştır.

Kerem, Leyla ve Mecnun'un kilogram cinsinden ağırlıkları sırasıyla K, L ve M olduğuna göre aşağıdaki sıralamalardan hangisi doğrudur?

- A) $K < L < M$
- B) $K < M < L$
- C) $M < L < K$
- D) $M < K < L$
- E) $L < M < K$

7.

Ahmet, 1'den 20'ye kadar olan 20 tam sayıdan birini bir kâğıda yazıyor ve dört arkadaşından yazdığı bu sayıyı tahmin etmelerini istiyor. Arkadaşlarının tahminleri 6, 9, 14 ve 15 şeklinde oluyor. Bunun üzerine Ahmet arkadaşlarına

"Her birinizin tahmin ettiği sayı ile benim kâğıda yazdığım sayı arasındaki farkın mutlak değeri sırasız olarak 2, 3, 4 ve 5'tir."

diyor.

Buna göre Ahmet'in kâğıda yazdığı sayı ile bu sayıya en yakın tahmin edilen sayının toplamı kaçtır?

- A) 18
- B) 20
- C) 22
- D) 24
- E) 26

8.

Bir sitede $1 + 1$ ve $2 + 1$ olmak üzere iki tür daire bulunmaktadır. Bu sitenin otoparkında $1 + 1$ dairelere birer araçlık, $2 + 1$ dairelere ikişer araçlık park yeri verilmektedir. Her bir park yerine bir aracın park edildiği bu otoparkta, dairelere verilen toplam park yeri sayısının çift sayı olduğu bilinmektedir.

Buna göre

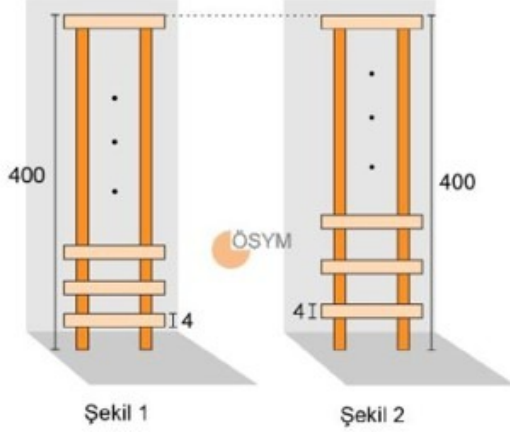
- I. $1 + 1$ dairelerin sayısı
- II. $2 + 1$ dairelere verilen toplam park yeri sayısı
- III. $1 + 1$ ve $2 + 1$ dairelerin toplam sayısı

ifadelerinden hangileri kesinlikle çift sayıdır?

- A) Yalnız I
- B) Yalnız II
- C) I ve II
- D) II ve III
- E) I, II ve III

9.

Bir jimnastik salonunda, yüksekliği 400 cm olan bir tırmanma barı Şekil 1'de gösterilmiştir. Toplam 25 basamaktan oluşan bu barın her bir basamağı 4 cm yüksekliğinde ve zemine paraleldir. Bu barın ilk basamağının altındaki ve art arda olan her iki basamağı arasındaki kısımların uzunlukları eşittir.



Basamaklarından 5 tanesi kırılan bu barın kalan sağlam basamakları kullanarak bar; basamakları zemine paralel, ilk basamağın altındaki ve art arda olan her iki basamak arasındaki kısımların uzunlukları eşit olacak biçimde Şekil 2'deki gibi tamir edilmiştir.

Buna göre Şekil 2'deki barın art arda olan iki basamağı arasındaki uzaklık Şekil 1'e göre kaç cm artmıştır?

- A) 2
- B) 2,5
- C) 3
- D) 3,5
- E) 4

10.

A, B, C ve D kümeleri

$A = \{1, 2\}$, $B = \{2, 3\}$, $C = \{3, 4\}$ ve $D = \{1, 4\}$ olarak veriliyor.

Bu kümelerden farklı ikisi seçilip seçilen bu iki kümenin ya kesişimi ya da birleşimi alınarak yeni bir küme elde ediliyor.

Buna göre aşağıdaki kümelerden hangisi elde edilen bu yeni küme olamaz?

- A) $\emptyset$
- B) $\{1\}$
- C) $\{1, 2\}$
- D) $\{1, 2, 3\}$
- E) $\{1, 2, 3, 4\}$

11.

Bir çamaşır makinesinde yoğun, hassas ve normal olmak üzere üç tür yıkama programı bulunmaktadır. Bu programlarla ilgili

p : Yoğun programın yıkama işlemini tamamlama süresi 80 dakikadan fazladır.

q : Hassas programın yıkama işlemini tamamlama süresi 70 dakikadan azdır.

r : Normal programın yıkama işlemini tamamlama süresi 50 dakikadan fazladır.

önergeleri veriliyor.

$(p \Rightarrow q)^I \wedge (p \Rightarrow r)$ önermesi doğru olduğuna göre bu makinenin programlarının yıkama işlemini tamamlama süreleri aşağıdakilerden hangisi olabilir?

	Yoğun	Hassas	Normal
A)	90	80	60
B)	100	75	45
C)	75	90	40
D)	95	60	65
E)	60	75	80

12. Aralarında asal olan iki doğal sayıdan birinin rakamları toplamı ile diğerinin rakamları toplamı aralarında asal değilse bu iki doğal sayıya aralarında yarıasal sayılar denir. Örneğin 19 ve 35 sayıları aralarında yarıasal sayılardır.

ÖSYM

İki basamaklı 11, 57, 4A ve B5 sayılarından herhangi ikisi aralarında yarıasal sayılardır.

Buna göre $A + B$ toplamı kaçtır?

- A) 5
B) 7
C) 9
D) 11
E) 13

13.

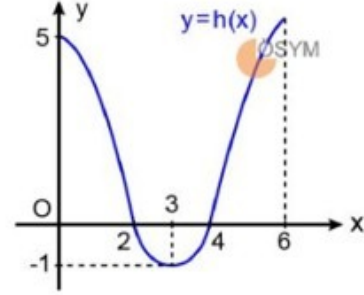
Gerçek sayılar kümesi üzerinde tanımlı f , g ve h fonksiyonları

$$g(x) = 3$$

$$h(x) = (f + g)(x - 1)$$

eşitliklerini sağlıyor.

h fonksiyonunun grafiğinin $[0, 6]$ aralığındaki parçası aşağıda gösterilmiştir:



$p \in [0, 6]$ olmak üzere

$$h(0) - h(p) = 6$$

olduğuna göre $f(p)$ değeri kaçtır?

- A) -3
B) -1
C) 0
D) 2
E) 4

14. a ve b gerçel sayılar olmak üzere gerçel sayılar kümesi üzerinde tanımlı $P(x) = ax^2 + bx + a$ ve $Q(x) = bx^2 + ax + b$ polinomları için
- $$\frac{P(x) + P(-x)}{Q(x) + Q(-x)} = 3$$
- eşitliği sağlanmaktadır.
- $$Q(-1) = -2$$
- olduğuna göre $P(-1)$ değeri kaçtır?
- A) 16
B) 13
C) 12
D) 10
E) 9
15. Bir mağazada çalışan Yıldız, ürünlerin satış fiyatlarını gösteren etiketler hazırlamaktadır. Etiket hazırlarken kullandığı programa bir ürünün satış fiyatını a ve b birer rakam olmak üzere a,b TL olarak yazmış ancak program virgüli çarpma işareti ile değiştirdiğinden satış fiyatını $a \cdot b$ TL olarak hesaplayıp kaydetmiştir.
- Programdaki hatayı fark eden Yıldız, programın kaydettiği satış fiyatının programa yazdığı satış fiyatından 7,8 TL fazla olduğunu görmüştür.
- Buna göre $a + b$ toplamı kaçtır?
- A) 6
B) 7
C) 8
D) 9
E) 10
16. Bir veri grubundaki sayılar küçükten büyüğe doğru sıralandığında gruptaki terim sayısı tek ise ortadaki sayıya, çift ise ortadaki iki sayının aritmetik ortalamasına o veri grubunun ortancası (medyan), veri grubundaki en büyük sayı ile en küçük sayı arasındaki farka o veri grubunun açıklığı denir.
- 9, 9, 11, 13, 14, 14, 15, 15, 16
- Yukarıdaki veri grubu; birinin eleman sayısı üç, diğerinin eleman sayısı altı olacak şekilde iki alt gruba ayrılmıştır. Aritmetik ortalamaları birbirine eşit olan bu iki alt veri grubunun medyanları da eşittir.
- Buna göre eleman sayısı üç olan alt grubun açıklığı kaçtır?
- A) 2
B) 3
C) 4
D) 5
E) 6
17. 50 şezlong ve 40 şemsiyesi olan bir plaj işletmecisi; 2 şezlong ile 1 şemsiyeyi 50 TL'ye, 1 şezlong ile 1 şemsiyeyi 40 TL'ye günlük kiraya vermektedir. Bu iki kiralama alternatifinden farklı bir kiralama alternatifi olmayan bu işletme, kiralamak için şezlong ya da şemsiyeden birisinin kalmadığı bir günde başka kiralama yapmamaktadır.
- Buna göre bütün şezlongların kiralandığı bir günde 1460 TL gelir elde edilmişse kaç tane şemsiye kiralanmamıştır?
- A) 12
B) 11
C) 10
D) 9
E) 8

18. Annesi, Yağmur'un doğum günü için bir pasta sipariş etmiştir. Üst yüzünün bir kısmında Yağmur'un sevdiği bir çizgi film karakterinin görseli bulunan bu pasta, 12 eş dilime ayrılmıştır. Her bir dilim ayrı bir tabağa konularak servise hazırlanmıştır.

Tabaklardaki dilimlerden yalnızca üç tanesinde bulunan bu görsel

- birinci tabaktaki dilimin tamamını,
- ikinci tabaktaki dilimin $\frac{1}{3}$ 'ünü,
- üçüncü tabaktaki dilimin ise $\frac{1}{12}$ 'sini

kaplamaktadır.

Buna göre görsel, pastanın kaçta kaçlık kısmını kaplamaktadır?

- A) $\frac{1}{12}$
 B) $\frac{1}{36}$
 C) $\frac{1}{9}$
 D) $\frac{17}{144}$
 E) $\frac{23}{144}$

19. Kalem pilin tanesinin 15 TL'den satıldığı bir internet sitesine 300 TL karşılığında üye olunması durumunda pilin tanesi %20 daha ucuza satılmaktadır.

Eda, bu internet sitesine üye olup belirli sayıda pil almış ve üye olmadan aynı sayıda pil aldığı duruma göre %15 daha az ödeme yaptığını fark etmiştir.

Buna göre Eda bu internet sitesi üzerinden kaç tane pil almıştır?

- A) 200
 B) 250
 C) 300
 D) 350
 E) 400

20. Damla, bir hedef tahtasına her atışı farklı bir doğal sayıya karşılık gelecek şekilde üç atış yapmıştır. Damla, yaptığı atışlara karşılık gelen doğal sayılardan herhangi ikisinin ortalaması ile diğer doğal sayının toplamını hesapladığında 65, 69 ve 76 sayılarını bulmuştur.

Buna göre Damla'nın yaptığı atışlara karşılık gelen en küçük sayı ile en büyük sayının toplamı kaçtır?

- A) 68
 B) 69
 C) 70
 D) 71
 E) 72

21. Yaşı 36 olan Aslı ve yaşı 41 olan Burcu'nun her birinin ikişer çocuğu vardır. Aslı'nın çocuklarının yaşları farkı ile Burcu'nun çocuklarının yaşları farkı birbirine eşittir. Aslı ilk çocuğu doğduğunda 28, Burcu ilk çocuğu doğduğunda 29 yaşındadır.

Aslı'nın büyük çocuğu ile Burcu'nun küçük çocuğu aynı yaşta olduğuna göre küçük çocuğu doğduğunda Aslı kaç yaşındadır?

- A) 29
 B) 31
 C) 32
 D) 34
 E) 35

22. Bebekler için düzenlenen bir emekleme yarışmasında uzunluğu 6 metre olan doğrusal bir yarış pistinin; başlangıç noktasında bebeklerin anneleri, bitiş noktasında ise babaları beklemektedir. Yarışmaya katılan Zeynep bebek; sabit hızla yarışmaya başlamış ancak bir süre sonra durmuştur. Durduğu noktadan ayrı sabit hızla; babasına ulaşması 8 saniye, annesine ulaşması ise 12 saniye sürmektedir.
- Buna göre Zeynep bebeğin emekleme hızı saniyede kaç metredir?
- A) 0,2
B) 0,3
C) 0,4
D) 0,5
E) 0,6
23. Bir kafede satılan A, B ve C türüne ait içeceklerin birer adetlerinin TL cinsinden maliyetleri ve satış fiyatları aşağıdaki sütun grafiğinde verilmiştir.
-
- | Ürün türü | Satış fiyatı (TL) | Maliyet (TL) |
|-----------|-------------------|--------------|
| A | 70 | 40 |
| B | 90 | 40 |
| C | 50 | 30 |
- Belirli bir günde, kafedeki bu üç ürün türünden her birine ait içeceklerin satışından elde edilen toplam kâr birbirine eşit olup bu üç türdeki ürünlerin satışından elde edilen toplam gelir ise 9950 TL olmuştur.
- Buna göre belirlenen günde kafede bu üç türdeki ürünlerin satışından elde edilen toplam kâr kaç TL'dir?
- A) 5100
B) 4800
C) 4500
D) 4200
E) 3900
24. Bir sürahideki ayranın yansı her birinin kapasitesi 100 mililitre olan bardaklara doldurulduğunda 8 bardağın tamamen dolduğu, 9. bardağın ise tamam dolmadığı görülüyor.
- Sürahideki ayranın diğer yansı her birinin kapasitesi 125 mililitre olan bardaklara doldurulduğunda 7 bardağın tamamen dolduğu, 8. bardağın ise tamam dolmadığı görülüyor.
- Buna göre başlangıçta sürahideki ayran miktarının mililitre türünden alabileceği değerlerinden biri aşağıdakilerden hangisi olabilir?
- A) 1685
B) 1725
C) 1775
D) 1835
E) 1855
25. Bir iş yerinde çalışan Ayşe ve Uğur arasında 05.05.2025 tarihli Pazartesi gününde aşağıdaki konuşma geçmiştir:
- Ayşe : Ben 23.03.2023 tarihinde işe başladım.
- Uğur : Benim işe başlama tarihim de 17.11.2022. İkimizin de işe başlama tarihinde üçer kez tekrar eden birbirinden farklı iki rakam bulunuyor. Bu özelliği sağlayan tarihlere bundan sonra uğurlu tarih diyelim mi?
- Ayşe : Olur, diyelim. Ne tesadüf! Bugün de bir uğurlu tarih...
- Buna göre bu konuşmanın geçtiği tarihten sonı ilk uğurlu tarih haftanın hangi günüdür?
- A) Pazartesi
B) Salı
C) Çarşamba
D) Perşembe
E) Cuma

26. Yan yana dizilmiş belirli sayıda kapalı kutu, soldan sağa doğru sırasıyla 1'den itibaren ardışık doğal sayılarla numaralandırılmıştır ve bu kutulardan sadece birinde anahtar bulunmaktadır. Aysu, Banu ve Can'ın oynadığı bir oyunun birinci adımında soldan sağa doğru Aysu ilk 5 kapalı kutuyu açmakta; Banu, Aysu'nun açtığı kutulardan hemen sonraki 2 kapalı kutuyu açmakta; Can ise Banu'nun açtığı kutulardan hemen sonraki 4 kapalı kutuyu açmaktadır. Sonraki her bir adımda bu şekilde devam ederek sırayla Aysu 5, Banu 2, Can 4 kapalı kutuyu açmaktadır. İçinde anahtar bulunan kutuyu açan kişi oyunu kazanmaktadır.

Oyunu Banu kazandığına göre içinde anahtar bulunan kutunun numarası

- I. 50
- II. 76
- III. 128

sayılarından hangileri olabilir?

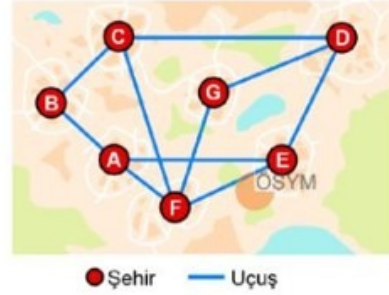
- A) Yalnız I
- B) Yalnız III
- C) I ve II
- D) I ve III
- E) II ve III

27. A şirketinde 29, B şirketinde ise 21 kişi çalışmaktadır. Her bir şirketin çalışanlarının yaş ortalaması 30 iken B şirketinde çalışan İpek işten ayrılıp aynı gün A şirketinde çalışmaya başlamış ve A şirketinde çalışanların yaş ortalaması B şirketinde çalışanların yaş ortalamasından 1 fazla olmuştur.

Buna göre İpek B şirketinden A şirketine geçtiğinde kaç yaşındadır?

- A) 38
- B) 39
- C) 40
- D) 41
- E) 42

28. A, B, C, D, E, F ve G şehirleri arasındaki çift yönlü uçuşlar aşağıdaki şekilde mavi doğru parçaları ile gösterilmiştir.



Zehra, bu uçuşlardan bazılarını kullanarak bir şehirden yola çıkıp geri kalan tüm şehirlere birer kez uğrayarak başladığı şehre dönmüştür.

Buna göre Zehra aşağıda verilen hangi iki şehir arasındaki uçuşu kesinlikle kullanmamıştır?

- A) A – E
- B) A – F
- C) C – F
- D) D – G
- E) D – E

29. 12 arkadaş, altışar kişilik iki takım kurup kendi aralarında voleybol maçı yapacaklardır. Bu 12 arkadaşın Aysun ile Benma aynı takımda olmak, Ceren ile Duru ise farklı takımlarda olmak istemektedir.

Buna göre takımlar kaç farklı şekilde kurulabilir?

- A) 112
- B) 128
- C) 144
- D) 160
- E) 176

30.

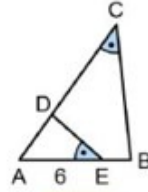
Bir meteoroloji uzmanı belirli bir şehirdeki hava durumu ile ilgili şu açıklamayı yapmıştır:

"Bu şehirde yağmur yağan bir günden sonraki günde yağmur yağma olasılığı %40, yağmur yağmayan bir günden sonraki günde yağmur yağma olasılığı ise %10'dur."

Bu açıklamaya göre bu şehirde yağmur yağan bir pazar gününden sonraki ilk salı günü yağmur yağma olasılığı yüzde kaçtır?

- A) 18
- B) 20
- C) 22
- D) 24
- E) 26

31.

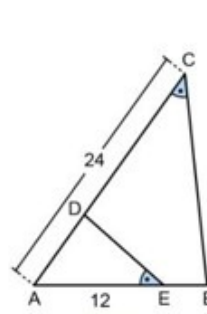


Şekil 1

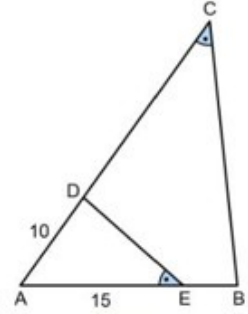
Ahmet bilgisayarındaki bir çizim programında Şekil 1'deki gibi bir ABC üçgeni çizmiştir.

Sonra $s(\widehat{ACB}) = s(\widehat{AED})$ ve $|AE| = 6$ birim olacak biçimde ABC üçgeninin kenarları üzerinde bulunan D ve E noktalarını şekildeki gibi birleştirmiştir.

Ahmet bu programda Şekil 1'deki üçgenin her bir kenarını; 2 katına eşit olacak şekilde büyüttüğünde Şekil 2'deki görünümü, 2,5 katına eşit olacak şekilde büyüttüğünde ise Şekil 3'teki görünümü elde etmiştir. Bu iki durumda oluşan üçgenlerin bazı kenar uzunlukları aşağıda gösterilmiştir.



Şekil 2



Şekil 3

Buna göre Şekil 1'deki $|EB|$ uzunluğu kaç birimdir?

- A) 1
- B) 1,5
- C) 2
- D) 2,5
- E) 3

32. Çevre uzunlukları 15 ve 30 birim olan iki benzer üçgen birim türünden bütün kenar uzunlukları bir kâğıda yazıldığında beş farklı sayı elde ediliyor.

Buna göre kâğıda iki kere yazılan sayı

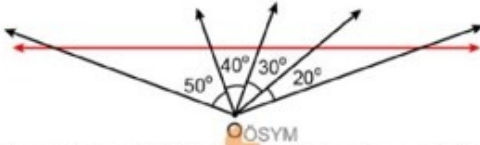
- I. 5
- II. 6
- III. 7

sayılarından hangileri olabilir?

- A) Yalnız I
- B) Yalnız III
- C) I ve II
- D) II ve III
- E) I, II ve III

33.

Başlangıç noktası O noktası olan beş ışın ile bu ışınlar arasındaki bazı açıların ölçüleri ve kırmızı renkli bir doğru, şekildeki gibi verilmiştir:



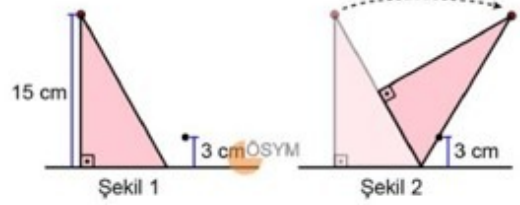
Bu ışınlardan birbirine dik olan iki tanesi sarıya, birbirine dik olan başka iki tanesi maviye, kalan ışın ise yeşile boyanıyor. Sarıya boyanan ışınlarla kırmızı renkli doğrunun oluşturduğu üçgen ile maviye boyanan ışınlarla kırmızı renkli doğrunun oluşturduğu üçgenin eş üçgenler olduğu görülüyor.

Buna göre yeşile boyanan ışınla kırmızı renkli doğru arasındaki dar açının ölçüsü kaç derecedir?

- A) 30
- B) 40
- C) 50
- D) 60
- E) 70

34.

Dik kenarlarından biri 15 cm uzunluğunda olan dik üçgen şeklindeki bir levha, diğer dik kenarı düz bir zemine değecek biçimde yerleştiriliyor ve bu levhanın bulunduğu duvara zeminden 3 cm yüksekliğinde bir çivi Şekil 1'deki gibi sabitleniyor.



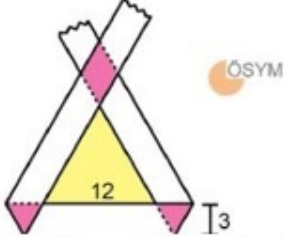
Bu levha, zeminde olmayan köşesinden tutularak zemindeki bir köşesi üzerinde saat yönünde 60° döndürülüyor. Son durumda levhanın bir kenarı Şekil 2'deki gibi çiviye değiyor ve diğer bir kenarı ise levhanın döndürülmeden önceki bir kenarı ile aynı hizaya geliyor.

Buna göre son durumda levhanın döndürülmek için tutulan köşesinin çiviye olan uzaklığı kaç cm'dir?

- A) $4\sqrt{3}$
- B) 6
- C) $6\sqrt{3}$
- D) 8
- E) $8\sqrt{3}$

35.

Genişliği 3 cm olan bir kâğıt şerit, şekildeki gibi katlandıktan sonra şerit üzerinde üst üste gelen kısımlar pembe renge boyanıyor. Katlanan bu şerit, başka bir kâğıdın üzerine yapıştırıldığında kâğıt üzerinde sınırlanan sarı renge boyalı bölge, bir kenar uzunluğu 12 cm olan bir eşkenar üçgen oluşturuyor.



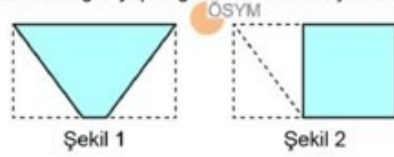
Buna göre pembe renge boyalı bölgelerin alanları toplamının sarı renge boyalı bölgenin alanına oranı kaçtır?

- A) $\frac{1}{3}$
- B) $\frac{2}{3}$
- C) $\frac{2}{9}$
- D) $\frac{4}{9}$
- E) $\frac{5}{9}$

36.

Alanı 112 birimkare olan bir dikdörtgenden, bir dik kenar uzunluğu diğer dik kenar uzunluğundan 2 birim fazla olan eş iki dik üçgen kesilecektir.

Bu üçgenlerin uzun olan dik kenarları, dikdörtgenin kısa kenarına eşit olacak biçimde yapılacak olan bu kesme işlemi; Şekil 1'deki gibi yapıldığında bir yamuk, Şekil 2'deki gibi yapıldığında bir kare oluşmaktadır.

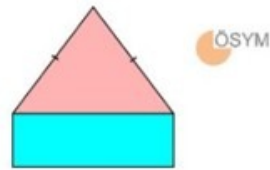


Buna göre Şekil 1'de oluşan yamuğun çevresi kaç birimdir?

- A) 36
- B) 40
- C) 42
- D) 44
- E) 48

37.

Çevre uzunlukları birbirine eşit olan bir ikizkenar üçge ile bir dikdörtgenin alanları da birbirine eşittir. İkizkenar üçgenin tabanı ile dikdörtgenin bir kenarı çakışacak biçimde şekildeki gibi birleştirilerek bir beşgen elde ediliyor.



Elde edilen beşgenin çevre uzunluğu 40 birim olduğuna göre bu beşgenin alanı kaç birimkaredir?

- A) 60
- B) 72
- C) 80
- D) 96
- E) 108

38. n kenarlı bir düzgün çokgenin bir iç açısının ölçüsü $\frac{(n-2) \cdot 180^\circ}{n}$ olarak hesaplanır.

Bir düzgün dokuzgenin üç köşesi birleştirilerek bir ikizkenar üçgen oluşturuluyor.

Buna göre bu ikizkenar üçgenin iç açılarından birinin ölçüsü aşağıdakilerden hangisi olamaz?

- A) 40
B) 80
C) 100
D) 120
E) 140

39. Karşılıklı yüzleri aynı renge boyalı olan dikdörtgenler prizması biçimindeki bir tahta bloğun

- bir mavi yüzünün köşegeni 5 birim,
- bir sarı yüzünün köşegeni 6 birim,
- bir kırmızı yüzünün çevresi 10 birim

uzunluğundadır.

Buna göre bu tahta bloğun bir kırmızı yüzünün alan kaç birimkaredir?

- A) 5,04
B) 5,12
C) 5,16
D) 5,24
E) 5,28

40. Karşılıklı yüzleri aynı renkte olan dikdörtgenler prizması biçimindeki bir tahtanın bir mavi yüzünün köşegen uzunluğu 14 birimdir. Bu tahta sarı yüzlerine paralel biçimde kesilerek eş iki parçaya ayrılıyor. Elde edilen parçalardan birinin bir mavi yüzünün köşegen uzunluğu 13 birim, bir kırmızı yüzünün köşegen uzunluğu ise 7 birimdir.

Buna göre bu eş parçalardan birinin hacmi kaç birimküptür?

- A) 220
B) 240
C) 260
D) 280
E) 300

Soru 1

Ayşe, arkadaşı Can'a ilk Türk devletlerinden biri hakkında bilgi verirken "Şehirlerinde pek çok ev ve bahçe vardır. Ovardan geçen nehirde kanallar açarak sulama yapıp çeşitli ürünler yetiştirmişlerdir. Kendilerine özgü baskı tekniği ile kitap basukları ve *Karabalgasun Yazıtı*'na sahip oldukları bilinmektedir." ifadelerini kullanmıştır.

Ayşe'nin bahsettiği bu devlet aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Asya Hun
- B) Kök Türk
- C) Peçenek
- D) Uygur
- E) Avar

Soru 2

Aşağıdaki cümlelerin hangisinde deyim, anlamına uygun bir bağlamda kullanılmamıştır?

- A) Yıllardır kitapçıları dolaşıp oluşturduğu dergi koleksiyonunu ne yazık ki elden çıkarması gerekiyordu.
- B) Büroda dosya incelemekten o kadar yoruluyordu ki evde onu bekleyen işlere el sürmüyordu.
- C) Öğretmenin hediye ettiği romanın konusunu çok beğendiği için onu hiçbir yerde elinden düşürmüyordu.
- D) Siparişin eksik olduğunu fark eden müşteri, karşısındaki yetkiliyle el ovuşturup tartışmaya başladı.
- E) Güzel yazı yazmak usta edip işidir yoksa gündelik konularda bir şeyler yazmak herkesin elinden gelir.

Soru 3

*Aşıkpaşazade Tarih'i*nde "Süleyman Paşa, babası Orhan Gazi'ye haber gönderdi ki: Devletlû! Himmetinle Rumeli fetholunmaya başladı. Kâfirleri gayet âciz oldu. Şimdi şöylece biline ki burada fetholunan hisarlara, memleketlere, mamur olmaları için Müslümanlardan çok adam gerek. Bundan dolayı bu fetholunan hisarlara koymak için yarar gazi yoldaşlardan gönderiniz. Orhan Gazi de bu sözü kabul edip gayet ferah oldu. Karası iline göçer Arap evleri gelmişti. Onları sürdüler. Rumeli'ye geçirdiler. Bir nice zaman Gelibolu bölgesinde oturdular." ifadeleri bulunmaktadır.

Bu ifadelerde aşağıdaki kavramlardan hangisi vurgulanmaktadır?

- A) İskân
- B) Narh
- C) Devşirme
- D) Fütüvvet

Soru 4

İsmet Paşa'nın, Mustafa Kemal Paşa'ya "Adana'yı ve Antep'i kurtarmak esastır. Ondan sonra kurtarılabilecek olanları kurtarıp antlaşmayı yapmamız ve Fransız cephesini boşaltmamız lazım. Ordadaki kuvvetlere ihtiyacımız var." şeklinde yaptığı açıklamada belirtilen bölgelerle ilgili, 1921 yılında TBMM Hükûmeti ile Fransa arasında aşağıdaki antlaşmalardan hangisi imzalanmıştır?

- A) Moskova Antlaşması
- B) Brest-Litovsk Antlaşması
- C) Kars Antlaşması
- D) Gümrü Antlaşması
- E) Ankara Antlaşması

Soru 5

23 Nisan 1920 tarihinde açılan ve kurucu meclis olarak bilinen TBMM'nin önceliği Misakımillî'de kararlaştırılan millî sınırları korumak ve vatanın tam bağımsızlığını sağlamaktır. Millî egemenliği gerçekleştirmeye çalışan Meclis, toplumun her kesiminden ve farklı düşüncelere sahip milletvekillerinden oluşmaktaydı.

OSYM

TBMM ile ilgili verilen bu ifadeler

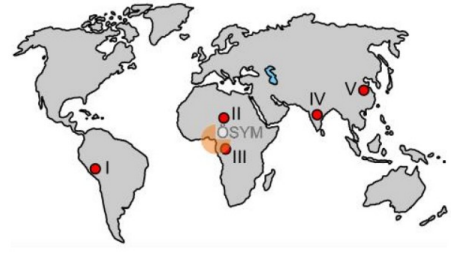
- I. halkçılık,
- II. devletçilik,
- III. milliyetçilik

İlkelerinden hangileriyle ilişkilendirilebilir?

- A) Yalnız I
- B) Yalnız II
- C) I ve III
- D) II ve III

Soru 6

Aşağıdaki haritada bazı yerler numaralandırılarak gösterilmiştir.

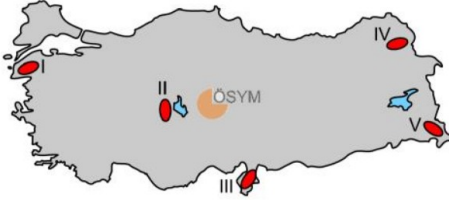


Silindirik projeksiyonla çizilecek bir Dünya haritasında bu yerlerin hangisindeki bozulma oranının daha fazla olması beklenir?

- A) I
- B) II
- C) III
- D) IV
- E) V

Soru 7

Aşağıdaki haritada bazı alanlar numaralandırılarak gösterilmiştir.



Bu alanların hangisinde alüvyal topraklar daha geniş yer kaplar?

OSYM

- A) I
- B) II
- C) III
- D) IV
- E) V

Soru 8

Ana ekonomik faaliyetlerin üç faaliyet şeklinde sınıflandırılması uzun süre kullanılmıştır. Zamanla iş kolu çeşitliliğinin artmasıyla yeni bir sınıflandırma ihtiyacı ortaya çıkmıştır. Bu sınıflandırmada ana ekonomik faaliyet türleri beş grupta ele alınmıştır.

Aşağıdakilerden hangisi bu sınıflandırmada dördüncül ekonomik faaliyetler grubunda yer alır?

- A) Bankada çalışan finans uzmanı
- B) Araştırma merkezinde çalışan yazılım mühendisi
- C) Uluslararası bir turizm firmasında çalışan rehber
- D) Lisede görev yapan öğretmen
- E) Hava yolu şirketinde çalışan pilot

Soru 9

İşlevsel bölgeler belli bir hizmeti etkin bir şekilde yürütmek amacıyla oluşturulmaktadır.

Aşağıdakilerden hangisi sözü edilen bölgelere örnek gösterilebilir?

- A) Akdeniz flora bölgesi
- B) Güneydoğu Anadolu Projesi bölgesi
- C) Karadeniz çay tarımı bölgesi
- D) Azonal topraklar bölgesi
- E) Karasal iklim bölgesi

Soru 10

Çığ düşme riski bulunan alanlarda bu afetten korunmak amacıyla

- I. kontrollü çığ oluşturulması,
- II. çığ bariyerlerinin yapılması,
- III. drenaj kanallarının açılması

önlemlerinden hangileri alınmalıdır?

- A) Yalnız I
- B) Yalnız II
- C) Yalnız III
- D) I ve II
- E) II ve III

Soru
11

Düşüncelerimizi ifade ederken baş vurduğumuz akıl yürütmelerde bazen bilerek bazen de bilmeyerek hatalı akıl yürütmeler yaparız. Bunlardan biri de arka arkaya meydana gelen yani birbirini takip eden olaylar arasında bir neden sonuç ilişkisi olduğuna dair yanlış çıkarım yapılması durumudur.

Aşağıdakilerden hangisi bu hatalı akıl yürütmeye uygun bir örnektir?

- A) Kimse aksini ispatlayamadığına göre Einstein dünyanın en zeki insanıdır.
- B) Demek iş aramıyorsun zaten düzgün bir mesleğin olsa iş bulurdun.
- C) Akıllı olsan ders çalışman gerektiğini bilirsin zaten ders çalışanlar hep akıllıdır.
- D) Bir daha asla trene binmem, ne zaman binsem bozuluyor.
- E) Yerler ıslak olduğuna göre yağmur yağmıştır.

Soru
12

Faydacılık, otel odalarını birbirine bağlayan bir koridor gibi teorilerimizin tam ortasındadır. Önümüze içinde farklı farklı fikirlerin olduğu sayısız kapı açılabilen bu koridorda ön yargı ve dogmaya yer verilmeden, her türlü hipoteze dostça yaklaşılar ve uzlaşmaz gibi görünen teorilerimiz yumuşatılmaya çalışılır. Ayrıca faydacılık bizim için en faydalı olan ve hiçbir şeyi dışta bırakmayacak ölçüde deneyimlerimizin kolektifiği ile örtüşen şeyi gerçek olarak addeder. Böylece bize; birçok tarzı içinde barındırması, esnek olması, kaynaklarının zengin ve sonsuz olması bakımından doğa kadar doyurucu meyveler sunar.

Bu parçadan faydacılık ile ilgili aşağıdakilerin hangisine ulaşılabilir?

- A) Farklı felsefi kuramları kendi içinde uzlaştırır.
- B) Her türlü fikrin açığa çıkmasına imkân tanır.
- C) Önceden belirlenmiş mutlak ilkelere sahip değildir.
- D) Fikirlerin pratik yaşamdaki sonuçlarına önem verir.
- E) Doğayı teoriyle açıklayarak insanlara fayda sağlar.

Soru
13

Sokrates'e göre sahip olduğumuz değerlerin ve iyi bir yaşamın ölçütünü, öznel tercihlerin ötesinde aramalıyız. Bu nesnel yaklaşımla Sokrates, evrensel bilgi sahibi olma ve erdemli yaşama kavramlarını bir araya getirir. Örneğin erdemlerin bilgisine sahip olan insanlar kaçınılmaz olarak iyi olacaklardır.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi Sokrates'in temel savlarından biri olabilir?

- A) Erdemli insanlar nesnel bir ödev duygusuyla hareket eder.
- B) Bilgilenme her insan için zihinsel bir önceliktir.
- C) Bilgi sahibi olmak kişiyi kötü bir yaşamdan uzak tutar.
- D) İyi bir yaşam tüm insanların mutluluğunu artırır.
- E) Bilgimizin artması hem öznel hem de nesnel yarar getirir.

Soru
14

Bana göre her büyük felsefede, o felsefenin dayandığı temelleri kavramamızı sağlayan bir anahtar ve ipucu işlevi gören temel kavramlar var. Örneğin Herakleitos'ta "oluş", Platon'da "idea", Leibniz'de "monad", Fichte'de "ben" gibi. Hegel felsefesine geldiğimde ise tek bir anahtar kavram değil bir diziyle bağlantılı hatta birbirinin yerine geçebilen birden fazla anahtar kavram karşına çıkıyor: "Akıl", "tin", "töz", "düşünce" ve nihayet hepsini içinde barındıran bizzat "kavram"ın kendisi.

Hegel'in felsefesine ilişkin bu görüşlerden aşağıdaki yargıların hangisine ulaşılabilir?

- A) Temel kavramlar iç içe geçmiş bir yapıdadır.
- B) Bir bütün olarak sistematik bir yapı içermez.
- C) Temel olarak akıl kavramından başlar.
- D) Özgün metafizik unsurlar ön planda değildir.
- E) Varlık kavramı üzerine öznel bir yorum getirmiştir.

Soru
15

Husserl, felsefeyi sarsılmaz bir zemin üzerinde inşa etmek için her türlü bilgi kaynağını şüpheli ilan ederek işe başlamak gerektiğini ileri sürer. Bu durumda varlığını mutlak şekilde dayatan tek gerçeklik düşüncelerimizin, başka deyişle zihnimizde beliren "fenomenler" in gerçekliğidir. Elbette zihni burada empirik "ben" değil "saf" bilinç olarak tanımlamak gerekir. Özleri ancak bu saf bilinç ile dünyaya dair her türlü referanstan bağımsız bir şekilde, oldukları gibi anlayabiliriz.

Bu parçada anlatılan fenomenolojik yaklaşımla Husserl aşağıdakilerden hangisini amaçlamaktadır?

- A) Bilginin kaynağının akıl olduğunu ispatlama
- B) Mutlak hakikatin zihnin ürünü olduğunu gösterme
- C) Görünenlerin özünün bilgisine ulaşma
- D) Deneyim yoluyla gerçek bilgiye erişme
- E) Bilginin imkânsızlığını ortaya koyma

Soru
16

"Onlara 'Allah'ın indirdiğine (Kur'an'a) ve Peygamber'e gelin!' denildiğinde onlar 'Babalarımızı üzerinde bulduğumuz din bize yeter.' derler. Peki ya babaları bir şey bilmiyor ve doğru yolu bulamamış olsalar da mı?" (Maide, 5:104)

Bu ayetin odağında yer alan eleştiri aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Nefse uyma
- B) Allah'tan ümidi kesme
- C) Allah'a ulaştırdığı düşünülen araçlar edinme
- D) Sorgulamadan inanma
- E) Akla gereğinden fazla güvenme

Soru
17

Hız. Muhammed'in vefatından sonra sosyal hayatta yaşanan bazı gelişmeler, dinî yorumların ortaya çıkmasına zemin hazırlamıştır. Müslümanlar arasında ibadet ve günlük hayattaki uygulamalarda oluşan farklılıklar fıkhi mezheplerin oluşumunu sağlamış ve bu oluşumlar belirli mezhep imamlarının görüşleri çerçevesinde şekillenmiştir.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi fıkhi mezhep imamlarından biri değildir?

- A) Malik b. Enes
- B) Şafii
- C) Matüridi
- D) Ebu Hanife
- E) Ahmet b. Hanbel

Soru
18

- Kurtuba, Gımata ve İşbiliye gibi önemli şehirleriyle dikkat çekmiştir.
- Önemli mimari eserleri arasında Kurtuba Ulu Camii ve el-Hamra Sarayı yer alır.
- İbn Tufeyl, İbn Bacce ve İbn Rüşd gibi Müslüman âlimler bu bölgede yetişmiştir.

Bu özellikler, İslam medeniyetinin izlerinin görüldüğü aşağıdaki bölgelerden hangisine aittir?

- A) Endülüs
- B) Horasan
- C) Kudüs ve çevresi
- D) Balkanlar
- E) Kafkasya

Soru
19

Dört kişi namaz kılmak için bir camiye girdiler. Her biri tekbir alarak namaza başladı. O sırada müezzin içeri girdi ve ezanın okunduğundan emin olmayan birinci kişi ona "Ey müezzin! Ezan okundu mu? Vakit var mı?" dedi. İkinci kişi de birinciye "Hey! Konuştun ve namazın bozuldu." dedi. Üçüncü kişi ikinciye "Ey amca! Onu niçin kınıyorsun? Kendine söyle." dedi. Dördüncüsü de sesli bir şekilde "Elhamdülillah, ben o üçü gibi kuyuya düşmedim." dedi. Neticede dört kişinin de namazı bozuldu, ayıp söyleyenler yollarını daha çok kaybetti.

Mesnevî'den uyarlanan bu hikâyede asıl anlatılmak istenen aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Müslüman, gördüğü ve duyduğu bir yanlış başkalarına aktarmaktan uzak durmalıdır.
- B) Müslüman, öncelikli olarak kendi hata ve kusurlarına odaklanmalıdır.
- C) Müslüman, çevresinde gördüğü olay ve durumları olumlu bir bakış açısıyla yorumlamalıdır.
- D) Müslüman, diğer insanların söz ve davranışlarına saygı duymalıdır.
- E) Müslüman, başkalarında gördüğü güzellikleri haset etmeksizin kazanmaya çalışmalıdır.

Soru
20

Kur'an-ı Kerim'de yer alan kıssalarda peygamber olmadığı hâlde geçmiş toplumlarda salih kimseler olarak bilinen bazı insanların özelliklerinden bahsedilir. "Ashab-ı Kehf" yani "Mağara Arkadaşları" bunlar arasındadır. Kehf Suresi'nde anlatıldığına göre bu gençler; sahip oldukları imtihanlardan vazgeçme pahasına Allah'a iman etmiş, kendilerine baskı uygulanmasına rağmen tevhit inancında ısrarcı olmuş ve zamanın putperest kralına cesurca karşı çıkmışlardır.

Bu parçada vurgulanan temel değer aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Adalet
- B) Hikmet
- C) Şecaat
- D) Merhamet
- E) İffet

CEVAP ANAHTARI

1-D	2-D	3-A	4-E	5-C	6-E	7-C	8-B	9-B	10-D
11-D	12-E	13-C	14-A	15-C	16-D	17-C	18-A	19-B	20-C

Fen Bilimleri Testi



Soru No: 1

Ali Öğretmen; fizik laboratuvarı için 0,005 metre çaplı bir bilye, kelvin birimli bir termometre ile 2 kandelalık bir fotometre almıştır. Ali Öğretmen'in bu malzemeleri dolaplara yerleştirmesi yaklaşık 300 saniye sürmüştür.

Aşağıdaki temel niceliklerden hangisinin birimine bu metinde yer verilmemiştir?

- A) Zaman
- B) Işık şiddeti
- C) Kütle
- D) Sıcaklık
- E) Uzunluk



Soru No: 2

Bir atletizm yarışmasında iki öğrenci 100 m'lik doğrusal bir parkurun başlangıç çizgisinden aynı anda koşmaya başlıyor.

Her iki öğrenci de doğrultusunu değiştirmeden yarış bitiş çizgisine ulaşarak tamamladığına göre

- I. Kazanan öğrencinin aldığı yol daha fazladır.
- II. Her iki öğrencinin de yaptığı yer değiştirmeler birbirine eşittir.
- III. Kazanan öğrencinin ortalama hızının büyüklüğü daha fazladır.

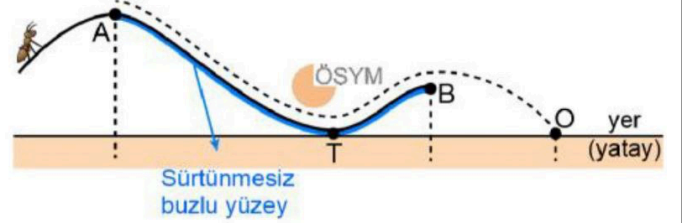
yargılarından hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I
- B) Yalnız II
- C) Yalnız III
- D) I ve III
- E) II ve III



Soru No: 3

Şekildeki platformda A noktasına tırmanan bir karınca burada bir an durup AB arasındaki sürtünmesiz buzlu yüzeyde kayarak B noktasına ulaşıyor. B noktasında platformdan ayrılan karınca hava sürtünmesinin ihmal edildiği ortamda O noktasında yere çarpıyor.



Buna göre noktasal kabul edilen karıncanın A noktasından yere ulaşana kadarki hareketiyle ilgili aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) A noktasındaki potansiyel enerjisi, B noktasındaki kinetik enerjisine eşittir.
- B) A noktasındaki potansiyel enerjisi, O noktasına ulaştığı andaki kinetik enerjisine eşittir.
- C) B noktasındaki potansiyel enerjisi, O noktasına ulaştığı andaki kinetik enerjisine eşittir.
- D) T noktasındaki kinetik enerjisi, B noktasındaki kinetik enerjisine eşittir.
- E) T noktasındaki potansiyel enerjisi, B noktasındaki kinetik enerjisine eşittir.



Soru No: 4

Bilgehan ısıca yalıtılmış özdeş ortamlardaki K, T, S, Y ve M saf maddelerinin erime ve kaynama sıcaklıklarını tablodaki gibi not ediyor. Maddelerin bulunduğu ortamlardaki diğer koşulları değiştirmeden sadece maddelerin sıcaklığını -10°C ' den 50°C ' ye çıkartarak hâl değişimlerini gözlemliyor.

Madde	Erime sıcaklığı ($^{\circ}\text{C}$)	Kaynama sıcaklığı ($^{\circ}\text{C}$)
K	-20	40
T	0	100
S	20	40
Y	-30	60
M	-10	70

Bilgehan'ın yapmış olduğu bu gözlemde hangi madde birden fazla hâl değiştirmiştir?

- A) K
- B) T
- C) S
- D) Y
- E) M



Soru No: 5

Atlas her biri, direnci 3 ohm olan üç özdeş ampul ve iç direnci ihmal edilen 9 V'luk bir pilden oluşan iki ayrı elektrik devresi kuruyor. Birinci devrede ampulleri birbirine seri, ikinci devrede ise ampulleri birbirine paralel bağlıyor.

Buna göre

- I. Birinci devredeki pilin üzerinden geçen akım, ikinci devredeki pilin üzerinden geçen akımdan daha büyüktür.
- II. İkinci devrede ampullerden bir tanesi patlarsa tüm ampuller söner.
- III. İkinci devredeki ampuller birinci devredeki ampullerden daha parlaktır.

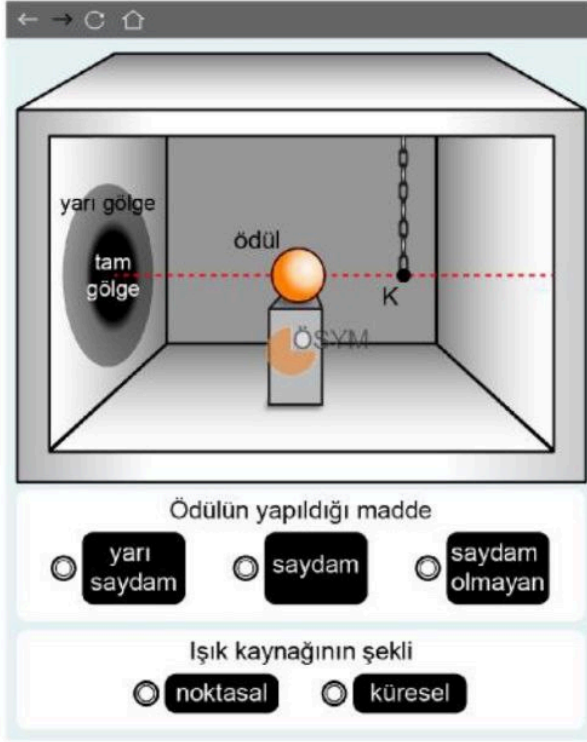
yargılarından hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I
- B) Yalnız II
- C) Yalnız III
- D) I ve II
- E) II ve III



Soru No: 6

Bilgisayar oyunu tasarlayan bir tasarımcı, bir oyuncunun küresel ödülü kazanabilmesi için ödülün tam ve yarı gölgesini şekildeki duvarda görüldüğü gibi oluşturmasını istiyor. Bunun için oyuncunun K noktasındaki ışık kaynağının şeklini ve ödülün yapıldığı maddenin türünü seçeceği kutucukları tasarlıyor.



Buna göre yarışmacı aşağıdaki seçimlerden hangisini yaparsa ödülü kazanmış olur?

Ödülün yapıldığı madde Işık kaynağının şekli

A) Saydam Noktasal

B) Saydam Küresel

C) Yarı saydam Noktasal

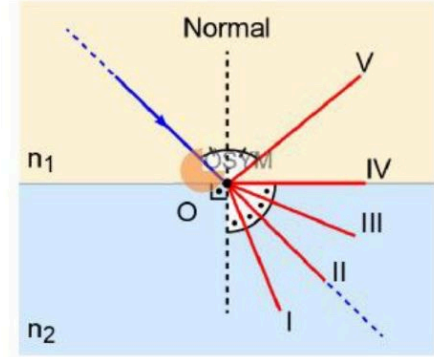
D) Saydam Olmayan Küresel

E) Saydam Olmayan Noktasal



Soru No: 7

Doğrultusu mavi kesikli çizgilerle gösterilen tek renkli bir ışık ışını, kırılma indisleri birbirinden farklı olan n_1 ve n_2 saydam ortamlarını ayıran düzlem üzerindeki O noktasına şekildeki gibi gönderilmektedir.



Numaralandırılmış doğrultulardan hangisi, bu ışık ışınının O noktasına ulaştıktan sonraki ilerleme doğrultusu kesinlikle olamaz?

A) I

B) II

C) III

D) IV

E) V



Soru No: 8

Aşağıda üç farklı elementle ilgili bazı bilgiler verilmiştir.

X: Kemik ve dişlerin ana bileşenidir.

Y: Sinir sistemi ve beyin fonksiyonlarında bozulmaya neden olur.

Z: Vücutta oksijenin taşınmasını sağlayan hemoglobinin yapısında bulunur.

Buna göre X, Y ve Z elementleri aşağıdakilerin hangisinde doğru verilmiştir?

X

Y

Z

- A) Kalsiyum Cıva Demir
- B) Demir Kurşun Kalsiyum
- C) Kalsiyum Kurşun Potasyum
- D) Potasyum Cıva Demir
- E) Magnezyum Kurşun Sodyum



Soru No: 10

K₂O bileşiğiyle ilgili

- I. K ve O atomları arasında iyonik bağ bulunur.
- II. Sistematik adı potasyum(II) oksittir.
- III. Katı hâlde en küçük birimi, K₂O molekülüdür.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

(₈O, ₁₉K)

- A) Yalnız I
- B) Yalnız II
- C) Yalnız III
- D) I ve II
- E) II ve III



Soru No: 9

Bazı elementlerin periyodik sistemdeki yerleri aşağıdaki çizelgede verilmiştir:

	1. Grup	2. Grup	17. Grup
3. periyot	Na	Mg	Cl
4. periyot		Ca	

Bu elementlerin periyodik özellikleriyle ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi doğrudur?

- A) Mg elementinin metalik özelliği, Ca elementininkinden büyüktür.
- B) Na elementinin elektron alma eğilimi, Cl elementininkinden büyüktür.
- C) Na elementinin atom yarıçapı, Cl elementininkinden küçüktür.
- D) Cl elementinin birinci iyonlaşma enerjisi, Mg elementininkinden büyüktür.
- E) Cl elementinin elektronegatifliği, Ca elementininkinden küçüktür.

**Soru No: 11**

Hava; başlıca N_2 gazı, O_2 gazı ve su buharından oluşmaktadır. Bu maddelerin normal donma ve kaynama noktaları aşağıdaki tabloda verilmiştir.

Madde	Donma Noktası (°C)	Kaynama Noktası (°C)
N_2	-210	-196
O_2	-219	-183
H_2O	0	100

Buna göre havadan azot elde etmek için

- sıvı karışımı ayrışsal damıtmayla bileşenlerine ayırma,
- havayı $-200^\circ C$ 'ye soğutma,
- karışımdan katı hâldeki maddeyi ayırma

işlemleri hangi sırada uygulanmalıdır?

- A) I - II - III
B) I - III - II
C) II - I - III
D) II - III - I
E) III - I - II

**Soru No: 12**

Bakır (Cu) ve kükürt (S) uygun koşullarda tepkimeye girdiğinde bu iki elementten oluşan K ve L bileşikler elde ediliyor. Bileşiklerdeki elementlerin kütleleri aşağıdaki tabloda verilmiştir.

Bileşik	Cu kütlesi (g)	S kütlesi (g)
K	6,35	3,2
L	12,7	3,2

Buna göre K ve L bileşiklerinin formülleri sırasıyla aşağıdakilerden hangisidir?

(Cu = 63,5 g/mol; S = 32 g/mol)

- A) CuS ve CuS_2
B) CuS ve Cu_2S
C) CuS_2 ve Cu_2S
D) CuS ve CuS_4
E) CuS_2 ve CuS_4



Soru No: 13

Aşağıdaki ayırma yöntemlerinden hangisinde maddelerin yoğunluk farkından faydalanılır?

- A) Damıtma
- B) Diyaliz
- C) Kristallendirme
- D) Yüzdürme
- E) Süzme



Soru No: 15

Bir hayvan hücresinde

- I. hücre bölünmesinde kromozomların kutuplara hareketini sağlayan iğ ipliklerini organize etme,
- II. oksijen kullanarak ATP sentezleme,
- III. içeriğindeki enzimler sayesinde otofaji yapma

olaylarını gerçekleştiren yapılar aşağıdakilerin hangisinde doğru verilmiştir?

	I	II	III
A)	Lizozom	Sentrozom	Golgi cisimciği
B)	Golgi cisimciği	Mitokondri	Lizozom
C)	Sentrozom	Mitokondri	Lizozom
D)	Golgi cisimciği	Mitokondri	Endoplazmik retikulum
E)	Sentrozom	Golgi cisimciği	Endoplazmik retikulum



Soru No: 14

K, L ve M metallerinin bazı asitlerle tepkimeye girme durumları aşağıda verilmiştir.

Metal	HCl(suda)	H ₂ SO ₄ (suda)
K	Tepkimeye girmez.	Tepkimeye girer.
L	Tepkimeye girmez.	Tepkimeye girmez.
M	Tepkimeye girer.	Tepkimeye girer.

Buna göre K, L ve M metallerinin sınıflandırılması aşağıdakilerin hangisinde doğru verilmiştir?

	K	L	M
A)	Soy metal	Aktif metal	Yarı soy metal
B)	Yarı soy metal	Aktif metal	Soy metal
C)	Yarı soy metal	Soy metal	Aktif metal
D)	Aktif metal	Soy metal	Yarı soy metal
E)	Soy metal	Yarı soy metal	Aktif metal



Soru No: 16

İnsan vücudunda yer alan organik bileşiklerle ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Hepsinin yapısında karbon elementi bulunur.
- B) Hücrelerde yapısal veya düzenleyici olarak kullanılabilirler.
- C) Azot ve kükürt gibi elementleri içerebilirler.
- D) Bazıları polimer şeklindedir.
- E) Hepsi esansiyel (temel) maddelerdir.



Soru No: 17

Tabloda bazı canlı alemlerinin özellikleri verilmiştir.

ÖZELLİK	CANLI ALEMİ		
	I	II	III
Tek hücreli türlerin bulunması	+	+	-
Zarlı çevrili organellere sahip olma	-	+	+
Hücre duvarına sahip türlerin bulunması	+	+	-
Fotosentez yapabilen türlerin bulunması	+	-	-

+ : Özelliği bulundurma
- : Özelliği bulundurmama

Buna göre I, II ve III ile numaralandırılan alemler aşağıdakilerin hangisinde doğru verilmiştir?

I II III

- A) Bakteriler Mantarlar Hayvanlar
- B) Arkeler Bitkiler Mantarlar
- C) Bakteriler Bitkiler Protista
- D) Arkeler Protista Mantarlar
- E) Protista Mantarlar Hayvanlar



Soru No: 18

Bir hayvan hücresindeki hücre döngüsünün interfaz evresiyle ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Metabolik faaliyetler yoğundur.
- B) Hücrede organel sayısı artar.
- C) DNA replikasyonu gerçekleşir.
- D) Çekirdek zarı parçalanır.
- E) Sentrozom kopyalanarak iki sentrozom oluşur.



Soru No: 19

X kromozomu üzerindeki çekinik alel ile kalıtılan bir hastalıkla ilgili

- Çekinik alele sahip bir annenin erkek çocuklarında bu hastalık görülebilir.
- Bu hastalık erkeklerde kadınlara oranla daha sık ortaya çıkar.
- Sağlıklı bir anne ve babanın çocuklarında bu hastalık görülmez.

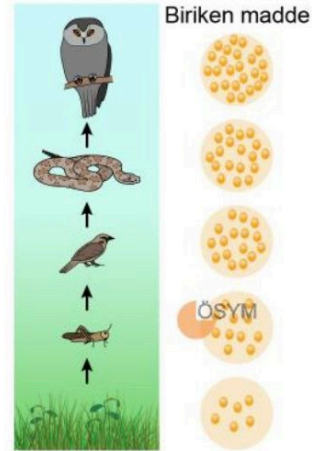
İfadelerinden hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I
- B) Yalnız III
- C) I ve II
- D) II ve III
- E) I, II ve III



Soru No: 20

Bir besin zincirinde yer alan bazı canlılar ve zehirli bir maddenin bu canlılardaki birikimini gösteren aşağıdaki şekil öğrencilere verilmiştir.



Bu şekille ilgili öğrencilerin yapmış olduğu

- Toplam biyokütle arttıkça zehirli madde miktarı artmıştır.
- Heterotroflar ototroflara göre bu maddeyi daha az biriktirmiştir.
- Bu maddenin ortamda ve canlıların vücudunda kalıcılığı yüksektir.

yorumlarından hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I
- B) Yalnız II
- C) Yalnız III
- D) I ve III
- E) I, II ve III

Fen Bilimleri Testi

- 1. C
- 2. E
- 3. B
- 4. C
- 5. C
- 6. D
- 7. B
- 8. A
- 9. D
- 10. A
- 11. D
- 12. B
- 13. D
- 14. C
- 15. C
- 16. E
- 17. A
- 18. D
- 19. C
- 20. C